

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

29-жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 29. Тоннели и метрополитены

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

29-жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 29. Тоннели и метрополитены

ҚР ЭСН 8.04-01-2024
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен 01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕН	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства

Мазмұны

Техникалық бөлік	1
1129-01 -бөлім Жұмыс тәсілі жабық	38
1129-0101 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды төсеу кезінде болат шпунтты қоршау құрылғысы	38
1129-0101-01 -топ Шахталық оқпандарды төсеу кезінде болат шпунтты қоршау құрылғысы	38
1129-0101-02 -топ Шахталық оқпандарды уақытша бекітпесіз кәдімгі тәсілмен ұңғылау	39
1129-0101-03 -топ Уақытша ағаш-металл бекітпелері бар кәдімгі тәсілмен шахталық оқпандарды ұңғылау	55
1129-0101-04 -топ Шахталық оқпандарды тоңазыған топырақта ұңғылау	70
1129-0101-05 -топ Шахталық оқпандарды түсіру құдығымен ұңғылау	75
1129-0101-06 -топ Пышақ құрастыру	78
1129-0101-07 -топ Шахталық оқпандарды 9,5 м диаметрге дейін кеңейту	80
1129-0101-08 -топ Шахталық оқпандарды 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту	90
1129-0101-09 -топ Шахталық оқпандарды 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту	110
1129-0101-10 -топ Бекіткішті тиксотропты жейдеге батыру әдісімен шахталық оқпандарды салу	130
1129-0101-11 -топ Шахталық оқпандарды толтыру	132
1129-0101-12 -топ Шахталық оқпандардың қуыстарын толтыру	133
1129-0101-13 -топ Диаметрі 6 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салу кезінде оларды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу	135
1129-0101-14 -топ Көлденең қазбаларды ұңғылау кезеңінде шахталық оқпандарды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу	137
1129-0101-15 -топ Көлбеу қазбаларды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу	140
1129-0101-16 -топ Шағын қималы көлденең тоннельдерді салу кезінде шахталық оқпандарды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу	142
1129-0102 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды уақытша бекітпесіз кәдімгі тәсілмен ұңғылау	143
1129-0102-01 -топ Ағаш рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау	143
1129-0102-02 -топ Болат рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау	179
1129-0102-03 -топ Болат үстіңгі бетпен және ағаш тіреулермен бекіте отырып тұрақты штольняларды ұңғылау	205
1129-0102-04 -топ Құрама темірбетон рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау	218
1129-0102-05 -топ Металл рамалармен бекіте отырып және арқауланған цемент тақталардан жасалған кермемен тұрақты штольняларды ұңғылау	225
1129-0102-06 -топ Ағаш рамалармен бекітумен уақытша штольняларды ұңғылау	234

1129-0102-07 -топ Болат рамалармен бекітумен уақытша штольняларды ұңғылау	270
1129-0102-08 -топ Болат үстіңгі бетпен және ағаш тіреулермен бекіте отырып уақытша штольняларды ұңғылау	296
1129-0102-09 -топ Бекітпесіз штольняларды ұңғылау	309
1129-0102-10 -топ Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, тоннельдің төменгі бөлігін ұңғылау.....	321
1129-0102-11 -топ Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала сындыра отырып, тоннельдің төменгі бөлігін ұңғылау	345
1129-0102-12 -топ Уақытша бекітпесіз монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау.....	360
1129-0102-13 -топ Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып ағаш керме кезінде болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау.....	387
1129-0102-14 -топ Ағаш керме кезінде уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау.....	411
1129-0102-15 -топ Арқауланған цементті керме кезінде уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау.....	436
1129-0102-16 -топ Кәдімгі қалқанды кенжарға енгізу және кенжардан шығару	453
1129-0102-17 -топ Тоннельдерді алдыңғы қатарлы штольнясыз (тұйық кенжармен) ұңғылау	460
1129-0102-18 -топ Тоннельдерді кәдімгі қалқандармен алдыңғы қатарлы штольнясыз ұңғылау	487
1129-0102-19 -топ Тоннельдерді тоңазыған топырақта кәдімгі қалқандармен алдыңғы қатарлы штольнясыз ұңғылау	504
1129-0102-20 -топ Тоннельдерді алдыңғы қатарлы штольнямен кәдімгі қалқандармен ұңғылау	515
1129-0102-21 -топ Тоннельдерді механикаландырылған қалқандармен ұңғылау	531
1129-0102-22 -топ Тоннельдерді көлденең алаңдары бар қалқанмен ұңғылау	542
1129-0102-23 -топ Тоннельдерді үңгілеу кешенімен ұңғылау	543
1129-0102-24 -топ Пилот-тоннель әдісімен ұңғылау кезінде тоннельдің қимасын кеңейту.....	544
1129-0102-25 -топ Құрама қаптау кезінде эскалаторлық тоннельдерді ұңғылау.....	548
1129-0102-26 -топ Монолитті қаптау кезінде көлбеу бұрышы 13-тен астам 30°-қа дейін тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау	564
1129-0102-27 -топ Монолитті қаптау кезінде көлбеу бұрышы 30-дан астам 45°-қа дейін тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен жоғарыдан төмен ұңғылау	579
1129-0102-28 -топ Монолитті қаптау кезінде жоғарыдан төмен көлбеу бұрышы 45°-тан астам тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау	595

1129-0102-29 -топ Тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен төменнен жоғары ұңғылау	610
1129-0102-30 -топ Құрама қаптау кезінде тоннельдерді тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау	634
1129-0102-31 -топ Құрама қаптау кезінде тоннельдерді АБТ-5,5 кешенімен тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау.....	693
1129-0102-32 -топ Алдыңғы қатардағы қазбамен ұңғылау кезінде көлбеу тоннельдер қимасын кеңейту.....	700
1129-0102-33 -топ Көлбеу бұрышы 60-тан астам 90°-қа дейін көтерілмелі қазбаларды ұңғылау	708
1129-0102-34 -топ Көлбеу бұрышы 30-дан астам 45°-қа дейін көлбеу қазбаларды ұңғылау	728
1129-0102-35 -топ Көлбеу бұрышы 45-тен астам 60°-қа дейін көлбеу қазбаларды ұңғылау	747
1129-0102-36 -топ Стационарлық тоннельдер ойықтарын ұңғылау.....	766
1129-0102-37 -топ Фурнельдерді ұңғылау	772
1129-0102-38 -топ Құрама қаптаманың алғашқы үш шығыршығын төсеу үшін камераларды ұңғылау.....	791
1129-0103 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды кеңейту	814
1129-0103-01 -топ Шахталық оқпандарды ұңғылау кезінде монолитті темірбетоннан жасалған кесонды аражабындар	814
1129-0103-02 -топ Монолитті бетон тоғыспалар, құлыптағы қалыңдығы 80 см-ге дейін	818
1129-0103-03 -топ Монолитті бетон тоғыспалар, құлыптағы қалыңдығы 80 см-ден астам.....	842
1129-0103-04 -топ Монолитті бетон науалар (кері тоғыспалар).....	854
1129-0103-05 -топ Монолитті бетон қабырғалар.....	857
1129-0103-06 -топ Тоннельдерді металл гидрооқшаулау сыртынан бетон төсеу	878
1129-0103-07 -топ Шахта оқпандарындағы темірбетон негіздің құрылғысы	883
1129-0103-08 -топ Коллектормен темірбетон құдықтың жанаспаларының құрылғысы	884
1129-0103-09 -топ Гидрооқшаулағыш темірбетон құрсаулар (жейделер).....	885
1129-0103-10 -топ Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арматура қаңқаларын орнату.....	899
1129-0103-11 -топ Тоннельдердегі монолитті темір бетоннан жасалған ішкі конструкцияның құрылғысы	903
1129-0103-12 -топ Тоннельдердегі құрама темір бетоннан жасалған ішкі конструкцияның құрылғысы	906
1129-0103-13 -топ Болат қаңқадағы асбестцементті жалпақ табақтардан жасалған аражабындар құрылғысы	909
1129-0103-14 -топ Кабельді блоктардан жол қабырғаларының құрылысы.....	910

1129-0103-15 -топ Монолитті темірбетоннан жасалған аралықтардың, бөгеттердің, іргетастардың құрылғысы.....	910
1129-0103-16 -топ Құрама темірбетоннан жасалған цокольдің, басқыштардың, іргетастардың құрылғысы.....	914
1129-0103-17 -топ Бұрыштық болаттан жасалған металл қаңқа бойынша асбестцементті жалпақ табақтардан жасалған арақабырғалардың құрылғысы	916
1129-0103-18 -топ Қазбаларды шойтаспен қалау	916
1129-0103-19 -топ Баспалдақтар мен алаңдардың құрылғысы	917
1129-0103-20 -топ Тоннельдерде асбестцемент құбырларды төсеу	920
1129-0103-21 -топ Бетон беткі қабаттарды тегістеу	922
1129-0103-22 -топ Бетондағы ұяшықтарды тесу	923
1129-0103-23 -топ Композиттік материалдардан жасалған шахталардың технологиялық жарағын монтаждау	923
1129-0103-24 -топ Гидротехникалық тоннельдерде бетон тығынның құрылғысы	924
1129-0103-25 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде темірбетон кең қонышты құбырларды төсеу	925
1129-0103-26 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде шойын құбырларды төсеу	928
1129-0103-27 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде болат құбырларды төсеу.....	933
1129-0103-28 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде асбестцемент құбырларды төсеу.....	936
1129-0103-29 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде керамикалық құбырларды төсеу.....	940
1129-0103-30 -топ Тоннельдердегі құбырлар астындағы бетон негіздің құрылғысы	945
1129-0103-31 -топ Тоннель мен құбыр арасындағы кеңістікті толтыру	945
1129-0104 -кіші бөлім Уақытша ағаш-металл бекітпелері бар кәдімгі тәсілмен шахталық оқпандарды ұңғылау	946
1129-0104-01 -топ Ені 7 м дейін калоттарды әзірлеу	946
1129-0104-02 -топ Ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калоттарды әзірлеу	960
1129-0104-03 -топ Ені 9 м-ден астам калоттарды әзірлеу	974
1129-0104-04 -топ Қимасы 20 м ² дейінгі калоттарды әзірлеу	988
1129-0104-05 -топ Орташа штросты (өзек) әзірлеу	997
1129-0104-06 -топ Бүйірлік штростарды әзірлеу.....	1007
1129-0104-07 -топ Төменгі деңгейжиекке топырақты қайта түсірумен камералардың өзегін қабатты әзірлеу	1027
1129-0104-08 -топ Науаларды әзірлеу	1042
1129-0105 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды тоңазыған топырақта ұңғылау	1052
1129-0105-01 -топ Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпандардың монолитті бетон қаптамасының құрылғысы.....	1052
1129-0105-02 -топ Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпандардың монолитті бетон қаптамасының құрылғысы.....	1062
1129-0105-03 -топ ГЭС жер асты үй-жайларының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы.....	1082

1129-0105-04 -топ Жылжымалы металл қалыбы бар тоннельдердің күмбезі мен қабырғасын монолитті бетонмен қаптау құрылғысы	1098
1129-0105-05 -топ Қайта құрылатын металл қалыбы бар тоннельдердің күмбезі мен қабырғасын монолитті бетонмен қаптау құрылғысы	1116
1129-0105-06 -топ Монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы	1134
1129-0105-07 -топ Штольнялардың монолитті бетон қаптамасының құрылғысы	1150
1129-0105-08 -топ Монолитті-сығымдалған қаптамасының құрылғысы	1158
1129-0105-09 -топ Шашыратпа-бетон қаптаманың құрылғысы	1161
1129-0105-10 -топ Қатыру және кәдімгі тәсілімен ұңғылау кезінде шахталық оқпандардың құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы	1168
1129-0105-11 -топ Қатыру және кәдімгі тәсілімен ұңғылау кезінде шахталық оқпандардың құрама шойын қаптамасының құрылғысы	1169
1129-0105-12 -топ Блоктардан және тубингтерден жасалған құрама темірбетон қаптаманы механикалық төсегішпен және жүкшығырлармен құрылғысы	1170
1129-0105-13 -топ Сорғытқыш науалардың құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы	1190
1129-0105-14 -топ Сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып тубингтерден жасалған шойын құрама қаптаманы механикалық төсегішпен және жүкшығырлармен құрылғысы	1191
1129-0105-15 -топ Тірек металл табандықтарды, болат бағаналарды орнату, өту жолдары мен бағаналардың металл жиектемесінің құрылғысы	1211
1129-0105-16 -топ Жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып тубингтерден жасалған шойын құрама қаптаманы механикалық төсегішпен және жүкшығырлармен құрылғысы	1215
1129-0105-17 -топ Диаметрі 2 м тоннельдердегі керамикалық блоктардан жасалған қаптаманы құрылғысы	1227
1129-0105-18 -топ Құрама шойын қаптаманы бөлшектеу	1228
1129-0105-19 -топ Құрама темірбетон қаптаманы бөлшектеу	1238
1129-0106 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды түсіру құдығымен ұңғылау	1239
1129-0106-01 -топ Тоннельдер мен шахта оқпандарының монолитті бетон және темірбетон қаптамаларының сыртынан ерітіндіні айдау	1239
1129-0106-02 -топ Шахталық оқпандардың құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау	1243
1129-0106-03 -топ Кенжарда су ағыны 5 м ³ /сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдердің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау	1246
1129-0106-04 -топ Кенжарда су ағыны 5 м ³ /сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдердің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау	1255
1129-0106-05 -топ Кенжарда су ағыны 5 м ³ /сағ дейін болған кезде қалқандармен салынатын тоннельдердің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау	1273
1129-0106-06 -топ Қаптамаға бақылаулық айдау	1303
1129-0107 -кіші бөлім Бекіткішті тиксотропты жейдеге батыру әдісімен шахталық оқпандарды салу	1306

1129-0107-01 -топ Желімдеу гидрооқшаулауының құрылғысы	1306
1129-0107-02 -топ Желімдеу гидрооқшаулауын тубинг қаптамасымен жалғау құрылғысы, тірек тубингтерді бетон негізге төсеу кезіндегі гидрооқшаулау жұмыстары	1308
1129-0107-03 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған тоғыспаларды оқшаулау бойынша цемент тұтастырғыш құрылғысы	1310
1129-0107-04 -топ Торкреттеу	1311
1129-0107-05 -топ Құрама қаптаманың жапсарларын шекілеу	1313
1129-0107-06 -топ Шағын диаметрлі тоннельдердегі құрама қаптаманың жапсарларын цементпен бітеу	1343
1129-0107-07 -топ Шатырлар құрылғысы	1345
1129-0107-08 -топ Металл гидрооқшаулауды сынау	1348
1129-0107-09 -топ Майлау блоктарын гидрооқшаулау құрылғысы	1349
1129-0108 -кіші бөлім Өзге жұмыстар	1350
1129-0108-01 -топ Ағаш аралық рамаларды орнату және бөлшектеу	1350
1129-0108-02 -топ Металл аралық рамаларды орнату және бөлшектеу	1354
1129-0108-03 -топ Тұрақсыз топырақта тоннельдерді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу	1357
1129-0108-04 -топ Тұрақты штольнялардың қиылысу құрылғысы	1377
1129-0108-05 -топ Уақытша штольнялардың қиылысу құрылғысы	1401
1129-0108-06 -топ Штольня қиылыстарының бекітпелерін бөлшектеу	1425
1129-0108-07 -топ Бекітпесіз су бұрғыш жыралардың құрылғысы	1435
1129-0108-08 -топ Бекітпелері бар су бұрғыш жыралардың құрылғысы	1442
1129-0108-09 -топ Аралық аркаларды орнату	1457
1129-0108-10 -топ Топырақты қабылдау және түсіру	1474
1129-0108-11 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде болат қарнақтарды орнату	1477
1129-0108-12 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде болат қарнақтарды орнатуға түзету	1501
1129-0108-13 -топ Жер асты қазбаларын қарнақты бекіту кезінде болат торларды орнату	1523
1129-0108-14 -топ Жер асты қазбаларын қарнақты бекіту кезінде болат қармауыштарды орнату	1524
1129-0108-15 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде темірбетон қарнақтарды орнату	1526
1129-0108-16 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде темірбетон қарнақтарды орнатуға түзету	1551
1129-0108-17 -топ Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жер асты қазбаларында қарнақтарды орнату	1577

1129-0108-18 -топ Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жер асты қазбаларында қарнақтарды орнатуға түзету	1589
1129-0108-19 -топ Болат құбырлардан жасалған гильзаны орнату	1601
1129-0108-20 -топ Металл салмалы бөлшектерді орнату.....	1603
1129-0108-21 -топ Қалқанды камераларда монтаждау арқалықтарын төсеу және бөлшектеу.....	1605
1129-0108-22 -топ Тоннельдердегі тұтастырғыштардың құрылғысы және бөлшектеу	1607
1129-0108-23 -топ Бетон және темірбетон қабырғалар мен массивтерді сындыру ...	1611
1129-0108-24 -топ Шойтас массивтерін, кірпіш арақабырғаларды және темірбетон аражабындларды сындыру	1618
1129-02 -бөлім Ашу жұмыстарының тәсілі	1620
1129-0201 -кіші бөлім Қазаншұңқырларды бекіту	1620
1129-0201-01 -топ Қазаншұңқырды бекіту үшін қадаларды батыру және алу	1620
1129-0201-02 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат қадаларды ұзарту	1624
1129-0201-03 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат кергіштерді орнату.....	1624
1129-0201-04 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін бойлық болат байланыстарды орнату.....	1625
1129-0201-05 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін ағаш кергіштерді орнату	1625
1129-0201-06 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін қада аралық құрылғысы.....	1626
1129-0201-07 -топ Қазаншұңқырларды бекіту анкерлерін орнату	1627
1129-0201-08 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат кергіштерді алу.....	1630
1129-0201-09 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін бойлық болат байланыстарды алу	1631
1129-0201-10 -топ Ағаш кергіштерді және қазаншұңқырларды бекіту элементтерін алу	1631
1129-0202 -кіші бөлім Ор тәсілімен топырақты әзірлеу	1632
1129-0202-01 -топ Топырақты әзірлеу.....	1632
1129-0202-02 -топ Тоннельдер аражабындарының астындағы қазаншұңқырларды әзірлеу.....	1647
1129-0203 -кіші бөлім Монолитті бетон және темірбетон сырғауылдар, тоннельдердің тақталары мен науалары және жабдық астындағы іргетастар	1650
1129-0203-01 -топ Монолитті бетон және темірбетон жүгіртпелер,тоннельдердің тақтаралы мен лотоктары және жабдықтардың астындағы іргетастар.....	1650
1129-0204 -кіші бөлім Монолитті бетон және темірбетон қабырғалар.....	1655
1129-0204-01 -топ Монолитті бетон және темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы.....	1655
1129-0204-02 -топ Монолитті бетон және темірбетон орташа қабырғалардың құрылғысы.....	1664
1129-0204-03 -топ Монолиттік тоннелдердің аражабындары.....	1667

1129-0205 -кіші бөлім Монолитті темірбетон платформалар және арқауланған кірпіш арақабырғалар	1673
1129-0205-01 -топ Монолитті темірбетон платформалардың құрылғысы	1673
1129-0205-02 -топ Арқауланған кірпіш арақабырғалар құрылғысы	1673
1129-0205-03 -топ Науадағы блоктар арасында бөліністерді бетондау	1674
1129-0206 -кіші бөлім Құрама қаптамалар	1674
1129-0206-01 -топ Құрама қаптамалар	1674
1129-0206-02 -топ Кабельді блоктардан жол қабырғаларының құрылысы	1679
1129-0207 -кіші бөлім Сыртқы гидрооқшаулау	1680
1129-0207-01 -топ Сыртқы желімдеу гидроизолымен қабырғаларды гидрооқшаулау құрылғысы	1680
1129-0207-02 -топ Сыртқы желімдеу гидроизолымен аражабындарды гидрооқшаулау құрылғысы	1687
1129-0207-03 -топ Сыртқы желімдеу гидроизолымен науаларды гидрооқшаулау құрылғысы	1690
1129-0207-04 -топ Сыртқы желімдеу гидрошыныизолымен қабырғаларды гидрооқшаулау құрылғысы	1695
1129-0207-05 -топ Сыртқы желімдеу гидрошыныизолымен аражабындарды гидрооқшаулау құрылғысы	1700
1129-0207-06 -топ Сыртқы желімдеу гидрошыныизолымен науаларды гидрооқшаулау құрылғысы	1703
1129-0207-07 -топ Майлау беттерін гидрооқшаулау құрылғысы	1705
1129-0207-08 -топ Тоннельді гидрошыныизолмен оқшаулау кезінде шөгінді жапсарлардың құрылғысы	1705
1129-0208 -кіші бөлім Шағын салынатын аражабындарды жылу оқшаулау	1707
1129-0208-01 -топ Шағын салынатын тоннельдер аражабындарының жылу оқшаулау құрылғысы	1707
1129-0209 -кіші бөлім Тоннельдерді толтыру	1707
1129-0209-01 -топ Тоннельдер мен қазаншұңқырларды толтыру	1707
1129-0210 -кіші бөлім Қабырға блоктары мен гидрооқшаулау арасындағы саңылауды толтыру. Бағаналар мен сырғауылдар арасындағы түйіспелерді шекілеу	1709
1129-0210-01 -топ Қабырға блоктары мен гидрооқшаулау арасындағы саңылауды толтыру. Бағаналар мен сырғауылдар арасындағы түйіспелерді шекілеу.	1709
1129-03 -бөлім Жол. Тоннельде құру	1710
1129-0301 -кіші бөлім Жолды тоннельдерде және қарау жыраларында төсеу	1710
1129-0301-01 -топ Жолды тоннельдерде және қарау жыраларында төсеу	1710
1129-0302 -кіші бөлім Дара рельстерді тоннельдегі дәнекерленген рельстік бунақтарға ауыстыру	1719
1129-0302-01 -топ Дара рельстерді тоннельдегі дәнекерленген рельстік бунақтарға ауыстыру	1719

1129-0303 -кіші бөлім Жолды көтеру, түзету, босату, балласттау және бетондау	1720
1129-0303-01 -топ Жолды көтеру, түзету, босату	1720
1129-0303-02 -топ Жолды бетондау	1721
1129-0303-03 -топ Жолды балласттау	1722
1129-0304 -кіші бөлім Бағыттамалы бұрмалар мен айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау	1723
1129-0304-01 -топ Бағыттамалы бұрмаларды төсеу және балласттау	1723
1129-0304-02 -топ Айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау	1724
1129-0304-03 -топ Рельс тіректерінің құрылғысы.....	1726
1129-0305 -кіші бөлім Жолды, бағыттамалы бұрмаларды және айқаспалы ауыспаларды әрлеу	1726
1129-0305-01 -топ Жолдарды өңдеу	1726
1129-0305-02 -топ Бағыттамалы бұрмаларды әрлеу	1728
1129-0305-03 -топ Айқаспа ауыспаларды әрлеу.....	1728
1129-0306 -кіші бөлім Жолды, бағыттамалы бұрмаларды және айқаспалы ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу.....	1729
1129-0306-01 -топ Жолды отырғызудан кейінгі жөндеу	1729
1129-0306-02 -топ Бағыттамалық бұрмаларды отырғызудан кейінгі жөндеу	1730
1129-0306-03 -топ Айқаспа ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу	1731
1129-0307 -кіші бөлім Арнайы жол конструкцияларының құрылғысы	1731
1129-0307-01 -топ Түйіспелі графитті майлаудағы қалыпты жүріс рельс түйіспелерінің құрылғысы.....	1731
1129-0307-02 -топ АпАТэК жапсырмаларында тоннельде жолдың құрылғысы кезінде оқшауланатын түйіспелердің құрылғысы	1732
1129-0307-03 -топ Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде температуралық түйіспелер орындарында қосымша түйіспелі рельс кронштейндерін орнату.....	1732
1129-0307-04 -топ Рельсті тығыздау құрылғысы	1733
1129-0307-05 -топ Тұрақты жолдардың, орта бөліктің шпалдарын кесу.....	1733
1129-0307-06 -топ Түйіспелі электр жалғағыштарды ерітіп жапсыру	1734
1129-0307-07 -топ Жол және сигнал белгілерін, реперлік тақтайшаларды орнату ...	1734
1129-0308 -кіші бөлім Реперлерді орнату	1737
1129-0308-01 -топ Тоннельде реперлерді орнату	1737
1129-0309 -кіші бөлім Түйіспелі рельсті және шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу	1741
1129-0309-01 -топ Түйіспелі рельсті орнату және әрлеу	1741
1129-0309-02 -топ Шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу	1742
1129-0310 -кіші бөлім Қалау материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры ...	1744
1129-0310-01 -топ Төсеу материалдарының және жолдың, контррельстің, түйіспелі рельстің жоғарғы құрылысы бөлшектерінің километрлік қоры.....	1744

1129-0310-02 -топ Төсеу материалдары мен бағыттамалы бұрма бөлшектерінің километрлік қоры	1746
1129-0310-03 -топ Төсеу материалдары мен айқаспа ауыспа бөлшектерінің километрлік қоры	1746
1129-04 -бөлім Жол. Жер бетінде құру	1747
1129-0401 -кіші бөлім Паркте және деподағы қарау жыраларында жер үсті желісінің жолын төсеу.....	1747
1129-0401-01 -топ Паркте және деподағы қарау жыраларында жер үсті желісінің жолын төсеу	1747
1129-0402 -кіші бөлім Бағыттамалық бұрмалар мен айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау	1755
1129-0402-01 -топ Бағыттамалы бұрмаларды төсеу және балласттау	1755
1129-0402-02 -топ Айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау	1758
1129-0403 -кіші бөлім Парк типіндегі рельстік тіректердің құрылғысы.....	1760
1129-0403-01 -топ Парк типіндегі рельстік тіректердің құрылғысы	1760
1129-0404 -кіші бөлім Жолды, бағыттамалы бұрмаларды және айқаспалы ауыспаларды әрлеу	1761
1129-0404-01 -топ Жолдарды өңдеу	1761
1129-0404-02 -топ Бағыттамалы бұрмаларды әрлеу	1762
1129-0404-03 -топ Айқаспа ауыспаларды әрлеу	1762
1129-0405 -кіші бөлім Жолды, бағыттамалы бұрмаларды және айқаспалы ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу.....	1763
1129-0405-01 -топ Жолды отырғызудан кейінгі жөндеу	1763
1129-0405-02 -топ Бағыттамалық бұрмаларды отырғызудан кейінгі жөндеу	1764
1129-0405-03 -топ Айқаспа ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу	1765
1129-0406 -кіші бөлім Арнайы жол конструкцияларының құрылғысы	1765
1129-0406-01 -топ Оқшаулағыш рельстер түйіспелерінің құрылғысы	1765
1129-0406-02 -топ Беткі қабатта түйіспелі электр жалғағыштарды ерітіп жапсыру .	1766
1129-0406-03 -топ Реперлерді, металл тақтайшаларды, жол және сигнал белгілерін орнату.....	1766
1129-0406-04 -топ Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде температуралық түйіспелер орындарында қосымша кронштейндерді орнату	1768
1129-0407 -кіші бөлім Түйіспелі рельсті және шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу	1769
1129-0407-01 -топ Түйіспелі рельсті орнату және әрлеу	1769
1129-0407-02 -топ Шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу	1770
1129-0408 -кіші бөлім Төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры....	1771
1129-0408-01 -топ Төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры	1771
1129-05 -бөлім Қызмет көрсету үдерістері	1775
1129-0501 -кіші бөлім Көтеру.....	1775

1129-0501-01 -топ Көтеру	1775
1129-0502 -кіші бөлім Сутөкпе.....	1780
1129-0502-01 -топ Су ағызу	1780
1129-0503 -кіші бөлім Желдету	1782
1129-0503-01 -топ Желдету	1782
1129-0504 -кіші бөлім Механикалық жер асты тасу	1786
1129-0504-01 -топ Жер асты механикалық тасылым	1786
1129-0505 -кіші бөлім Жер асты қазбаларын жарықтандыру	1788
1129-0505-01 -топ Жерасты қазбаларын 100 м жарықтандырылуы.....	1788
1129-0506 -кіші бөлім Кезекші жұмысшылардың тоннель жұмыстарына қызмет көрсетуі	1788
1129-0506-01 -топ Кезекші жұмысшылардың тоннель жұмыстарына қызмет көрсетуі	1788
1129-0507 -кіші бөлім Су бұрғыш және су жинағыш жыраларды тазалау	1794
1129-0507-01 -топ Штольнялардағы су бұрғыш жыраларды тазалау	1794
1129-0507-02 -топ Орталық сутөкпе қондырғысының су жинағыштарын тазалау ...	1795
1129-06 -бөлім Әр түрлі жұмыстар.....	1796
1129-0601 -кіші бөлім Әртүрлі жұмыстар	1796
1129-0601-01 -топ Пайдаланылатын метрополитен тоннелінде "НАТЛЕН-2" полимерлік-минералды композитін қолдана отырып гидроокшаулауды қалпына келтіру.....	1796
1129-0601-02 -топ Өзі аударатын автомобильдерге тией отырып, гидробалғасы бар экскаватормен темірбетон конструкцияларды бөлу	1798

БЕЛГІ ҮШІН

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРЫ****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР****29-ЖИНАҚ. ТОННЕЛЬДЕР МЕН МЕТРОПОЛИТЕНДЕР****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 29. ТОННЕЛИ И МЕТРОПОЛИТЕНЫ**

Енгізу күні 2025-01-01

Техникалық бөлік**1 Жалпы нұсқаулар**

1.1 «Тоннельдер мен метрополитендер» деген 29-жинақтың (бұдан әрі – Жинақ) элементтік сметалық нормалары (бұдан әрі – нормалар) метрополитендер, темір жол, автожол, гидротехникалық тоннельдер, сондай-ақ жабық және ашық тәсілмен басқа мақсаттағы тоннельдер салу жөніндегі жұмыстарды орындауға арналған.

1.2 Тоннельдік жұмыстар үшін «Ұңғымалар» деген 4-жинақтан және «Тау-кен қазу жұмыстары» деген 35-жинақтан басқа «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар» басқа жинақтарының нормаларын қолданған кезде құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарының және құрылыс машиналарын пайдалану уақытының нормаларына мына коэффициенттерді қолдану қажет:

- тоннельдердегі жолды қоса алғанда, жабық жұмыс тәсілі кезінде - 1,59;
- ашық жұмыс тәсілі кезінде, жер бетіндегі жолды қоса алғанда - 1,27;
- шахта бетінде жұмыстарды орындау кезінде - 1,17.

1.3 Осы Жинақтың жұмыстарды жүргізудің жабық тәсіліне арналған жекелеген нормаларын қолдану қажет болған жағдайда ашық тәсіл үшін құрылысшы жұмысшылардың еңбек шығындарының нормаларына-0,80 коэффициентін қолдану керек. Жабық тәсіл үшін жұмыс өндірісінің ашық тәсіліне арналған нормаларды қолдану кезінде жұмысшы-құрылысшылардың еңбек шығындарының нормаларына - 1,25 коэффициенті қолданылуы тиіс.

1.4 Жаяу жүргіншілер өткелдері мен көлік айрықтарын салу кезінде жұмыстардың ашық тәсіліне арналған Жинақтың тиісті нормаларын пайдалануға рұқсат етіледі.

1.5 Жинақ нормалары ашық тәсілмен коллекторлық тоннельдердің құрылысына қолданылмайды.

1.6 Суды төмендету, топырақты бекіту, ғимараттарды нығайту, жер асты коммуникацияларын ілу және ауыстырып салу жөніндегі жұмыстар нормалармен ескерілмеген және оларды жоба деректеріне сәйкес тиісті жинақтардың нормалары бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.7 Осы Жинақта тау-кен үңгілеу жұмыстарының жекелеген түрлеріне нормалар болмаған жағдайда, көлденең және көлбеу қазбаларды үңгілеу және бекіту нормаларынан басқа, «Тау-кен қазу жұмыстары» деген 35-жинақтың нормаларын қолдануға рұқсат етіледі.

1.8 Нормаларда 1-кестеде келтірілген топырақтың келесі жіктелуі көзделген.

Ресми басылым

1-кесте - Топырақтың жіктелуі

Топырақтың (жыныстардың) және пайдалы қазбалардың атауы	Беріктік санаты	Проф. М. М. Протодяконов шәкілі бойынша беріктік коэффициенті
1	2	3
Ерекше беріктілігі желге қақталмаған ұсақ түйірлі магмалық жыныстар (диабаздар, габбро, диориттер, джеспилиттер, порфириттер және т. б.) және ерекше беріктілігі желге қақталмаған ұсақ түйірлі метаморфтық жыныстар (кварциттер және т. б.), ағызу кварцтары, титаномагнетит кендері	XI	$f \geq 19$
Магмалық жыныстар орташа түйірлі, желге қақталмаған және әлсіз желге қақталған берік (граниттер, диабаздар, сиениттер, порфириттер, трахиттер және т. б.) және орта түйірлі, желге қақталмаған берік метаморфтық жыныстар (кварциттер, гнейстер, амфиболиттер және т. б.)	X	$19 > f \geq 17$
Шақпақ, кварцитті құмтастар, беріктілігі айрықша жел қақтамаған әктастар, ұсақ түйірлі магнетитті және магнетит гематитті темір кендері		$17 > f \geq 15$
Магмалық жыныстар орташа түйірлі, желге қақталмаған және әлсіз желге қақталған берік (граниттер, диабаздар, сиениттер, порфириттер, трахиттер және т. б.) және орта түйірлі, желге қақталмаған берік метаморфтық жыныстар (кварциттер, гнейстер, амфиболиттер және т. б.)	IX	$15 > f \geq 12$
Өте берік ұсақ түйіршікті құмтастар, әктастар мен доломиттер, өте берік мәрмәрлар, кремнийлі тақтатастар, көзге көрінетін тақтатасты кварциттер, кремнийлі қоңыр теміртастар, ұсақ түйіршікті қорғасын-мырыш және кварцты сүрме кендері, берік мыс-никель, магнетит және гематит кендері	IX	$12 > f \geq 10$
Әктасты цементте берік конгломераттар мен жентек тастар, берік доломиттер мен әктастар, кварцты цементте берік құмтастар, колчедандар, мартитомангнетитті кендер, ірі түйіршікті магнетитогематитті темір кендері, қоңыр теміртастар, хромитті кендер, мыс порфирлі кендер	VIII	$10 > f \geq 8$
Ірі түйіршікті магмалық жыныстар желге қақталмаған және әлсіз желге қақталған (граниттер, сиениттер, иректастар және т. б.) және ірі түйіршікті желге қақталмаған метаморфтық жыныстар (кварцты-хлоритті тақтатастар және т. б.)		$8 > f \geq 7$
Желге қақталған аргиллиттер мен алевролиттер берік, магмалық тау жыныстары (граниттер, сиениттер, диориттер, иректастар және т. б.) және желге қақталған метаморфтық тау жыныстары (тақтатастар және т. б.), орта беріктіктегі желге қақталмаған әктастар, сидериттер, магнезиттер, мартит кендері, мыс колчедан, сынап кендері, кварцты полиметалл кендері (пириттер, галениттер, халькопириттер, пироксендер), серпентиниттердегі хромит кендері, апатитонифелин кендері, берік бокситтер	VII	$7 > f \geq 5$
Орташа берік әлсіз жел қақтаған әктастар мен доломиттер, сазды цементтегі құмтастар, орташа түйіршікті жел қақтамаған метаморфтық жыныстар (слюдті тақтатастар және т. б.), қоңыр теміртастар, глиноземді кендер, ангидриттер, ірі түйіршікті сульфидті қорғасын-мырышты кендер	VI	$5 > f \geq 4$

I - кестенің жалғасы

1	2	3
Орташа беріктіктегі желденген әктастар мен доломиттер, орташа беріктіктегі мергель, орташа беріктіктегі ірі түйіршікті метаморфты жыныстар (сазды, көмірлі, құмтасты және талькті тактатастар), пемза, туф, лимониттер, конгломераттар және әктас-сазды цементтегі шөгінді жыныстардан жасалған малтатастары бар жентек тастар	V	$4 > f \geq 3$
Антрациттер, күшті тас көмір, конгломераттар және орташа берік құмтастар, алевролиттер және орташа берік аргиллиттер, орташа берік желге айналмаған қорамжәшіктер, малахиттер, азуриттер, кальциттер, жел қақтаған туфтар, берік тас тұзы		$3 > f \geq 2$
Аргиллиттер мен алевролиттер беріктігі төмен қорамжәшіктер, беріктігі орташа жел қақтаған, беріктігі төмен әктас пен доломиттер, тасты топырақтар, беріктігі орташа тас көмір, берік құба көмір	IV	$2 > f \geq 1,5$
Қатты карбонатты саздар, тығыз бор, гипс, борға ұқсас беріктілігі төмен жыныстар, нашар цементтелген ұлутас, қиыршық тасты, малта тасты, ұсақ тасты және шағыл тасты топырақтар, жұмсақ тас көмір, қатайған сары топырақ, қоңыр көмір, трепел, жұмсақ тасты тұз, қатты және жартылай қатты саздар мен саздақтар, құрамы 10%-ға дейін малтатас, қиыршық тас немесе шағыл тас	III	$1,5 > f \geq 1$
Тығыз және жұмсақ иілімді малтатас, қиыршықтас немесе шағылтас қоспаларынсыз саздар мен саздақтар, тығыз қосылған шағылтасты, қиыршықтасты, шағылтасты топырақтар, малтатасты құмдар, тамырлары мен қоспалары бар топырақтар, жатып қалған қож	II	$1 > f \geq 0,9$
Құмдар, тамыры және қоспалары жоқ өсімдік қабатының топырақтары, тамыры жоқ шымтезек, доломит ұны, борпылдақ, борпылдақ қиыршық тас, малта тас, ұсақ және шағыл тас топырақтары, жатып қалған құрылыс қоқысы	I	$0,9 > f \geq 0,5$
Борпылдақ әктас туфтар, сары топырақ, сары топырақ тәрізді саздақтар, қоспасыз немесе шағыл тас, қиыршықтас немесе құрылыс қоқысы қоспасы бар құмдақтар, жүзгіш құмдар		$0,5 > f \geq 0,4$
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Топырақты (тау жыныстарын) профессор М. М. Протодеяконовтың шәкілі бойынша тау жыныстарының беріктігі коэффициентінің шамасы бойынша белгілі бір санатқа жатқызу керек.</p> <p>2 Бұл жіктеу тоңазыған топырақтарға қолданылмайды.</p>		

1.9 Жинақтың нормаларында 2-кестеде келтірілген жұмыс ауысымдарының ұзақтығы қабылданған.

2-кесте - Жұмыс ауысымдарының ұзақтығы

Жұмыстардың түрлері	Жұмыс ауысымының сағатпен орташа ұзақтығы
1	2
Тоннельдегі жұмыстардың және жол жұмыстарының жабық тәсілі	6
Шахта беті	6,82

2 - кестенің жалғасы

1	2
Жұмыстардың апшық тәсілі және беткі қабаттағы жол жұмыстары	6,82

1.10 Жинақтың нормаларында стационарлық қондырғылардан электр энергиясын және сығылған ауаны тұтынатын машиналар мен механизмдерді пайдалану уақыты көзделген. Жылжымалы қондырғылардан (стационарлық қондырғыларды пайдалануға қосуға дейін) электр энергиясын және сығылған ауаны алған кезде КЭС және компрессорлардың машина-сағаттарының саны құрылысты ұйымдастыру жобасының деректері бойынша айқындалады.

1.11 Әзірленген топырақтың беткі қабатпен тасымалдау, оны үйіндіде түсіруді және үйіндіні ұстауды қоса алғанда, Жинақтың нормаларында ескерілмейді. Бұл жұмыстарды тиісті нормалар бойынша қосымша анықтау керек.

Шығаруға жататын топырақ көлемі тиісті нормаларда келтірілген.

1.12 Материалдық ресурстардың көлемі «П» литерімен көрсетілген нормаларда (жоба бойынша) материалдық ресурстардың орташаланған шығысы қабылданды. Сметаларды жасау кезінде олардың шығысын құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарын және машиналар мен механизмдерді пайдалану уақытын түзетусіз жобалық деректер бойынша қабылдау керек. Сметаларды жасау кезінде коэффициенттерді қолдану жобалық деректермен, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде – актілермен негізделуге тиіс.

1.13 Жинақ нормалары, 1129-0104-(0401÷0406), 1129-0104-(0610÷0615), 1129-0104-(0704÷0710), 1129-0102-(1007÷1018), 1129-0102-(1101÷1110), 1129-0102-(1206÷1210), 1129-0102-(1211÷1220), 1129-0108-(0901÷0915), 1129-0108-(1101÷1118), 1129-0108-1301, 1129-0108-1401, 1129-0108-(1201÷1218), 1129-0108-(1501÷1518), 1129-0108-(1601÷1618), 1129-0108-(1701÷1709), 1129-0108-(1801÷1809), 1129-0105-(0301÷0312), 1129-0105-(0501÷0512), 1129-0105-(0901÷0906) нормаларынан басқа қосалқы арбалардың жұмысын немесе жұмыстарды жүргізу процесінде құрылыс сатылары мен төсенімдердің құрылғысын ескереді. Жоғарыда көрсетілген кестелердің нормаларына сәйкес қосалқы арбаларды пайдалану уақытын құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамында әзірленген кесте бойынша қосымша ескеру қажет.

Тоннельдердің қысқа учаскелерінде және тұтас кенжар тәсілімен өтетін камераларда, жобада арнайы құрылыс сатыларының құрылғысы көзделген кезде, оларды «Кірпіш пен блоктардан конструкциялар» деген 8-жинақтың нормалары бойынша қосымша ескеру керек.

1.14 1129-01-бөлімге нұсқаулар Жабық жұмыс тәсілі

1.14.1 Жинақ нормалары тоннельдерді қалыпты атмосфералық қысым кезінде жабық жұмыс тәсілімен салуды көздейді.

Сығылған ауамен жұмыстарды орындағанда төмен қысымды сығылған ауа шығысы жобалық деректер бойынша қабылданады.

1.14.2 Осы Шығарылым нормаларында шахталық оқпандар мен тоннельдерді салу үшін әдеттегі жағдайларда, яғни тар жерде, жасанды жарықтандыру және желдету кезінде, сондай-ақ аздап тамшылау және аяқ астында су болған кезде жұмыстарды орындау көзделген.

Күшейтілген тамшы және жер асты суларының көп келуі кезінде нормаларға келтірілген коэффициенттерді қолдану керек. Бір мезгілде тамшы мен аяқ астында су қабаты болған кезде тек бір (ең үлкен) коэффициентті алу керек.

1.14.3 Осы бөлімнің нормалары, шахта оқпандарын, фурнельдерді және көлбеу тоннельдерді салу нормаларын қоспағанда, еңісі 13° дейін жер асты қазбаларының құрылысын көздейді.

1.14.4 Бұрғылау-жару тәсілімен тау жыныстарын әзірлеумен көлденең және көлбеу қазбаларды ұңғылауға арналған нормаларда топырақ тобына байланысты жарылғыш заттардың (ЖЗ) келесі түрлерін қолдану көзделген:

- 4 – аммонит Т19;
- 5÷7 – аммонит N6 СЗ;
- 8÷11 – детонит М.

Тік шахталық оқпандарды ұңғылау нормаларында, сондай-ақ алдын ала бұрғылау-жару тәсілімен тоннельдер мен камераларды үңгілеудің төмен тәсілі кезінде топырақтың барлық топтары үшін жарылғыш заттарды (ЖЗ) – аммонит N6 СЗ қолдану көзделген.

Бұрғылау-жару кешені материалдарының және теспелердің шығысы сметалық ресурстық салааралық нормалар бойынша айқындалған және түзетуге жатпайды.

1.14.5 1129-0102-(3301÷3312), 1129-0102-(3401÷3412, 3501÷3512) нормаларында өрлеме және көлбеу қазбаларды ұңғылау кешендерімен үңгілеу кезінде олардың сағасын және ұңғылау кешендерін монтаждауға арналған камераларды әзірлеу ескерілмейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.

1.14.6 Эскалаторлық тоннельдерден басқа қазбаларды үңгілеуге арналған нормаларда эстакадада топырақты қабылдау, оны вагоншалармен бункерлерге дейін тасу, бункерге түсіру және автомашиналарға тиеу ескерілмеген. Бұл жұмыстарды 1129-0108-(1001÷1002) нормалары бойынша ескеру қажет.

1.14.7 Шахта оқпандарының форшахтасын уақытша бекітусіз үңгілеуді «Жер жұмыстары» деген 1-жинақтың тиісті нормалары бойынша айқындаған жөн. Уақытша бекітумен шахталық оқпандардың форшахтасын үңгілеуді уақытша бекітумен шахталық оқпандарды үңгілеу ретінде айқындаған жөн.

1.14.8 Қарнақты бекіткіші бар шахталық оқпандарды үңгілеу 1129-0101-(0201÷0216) нормалары бойынша ескерілуі керек; қарнақты бекітпе құрылғысы 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1301, 1401, 1501÷1518, 1601÷1618) нормалары бойынша қосымша ескеріледі.

1.14.9 Үлкен қималы шахталық оқпандарды қарнақты бекіткіші немесе шашыранды бетон қаптамасы бар жобалық контурға дейін кеңейту уақытша бекітпелерсіз шахталық оқпандарды кеңейту сияқты 1129-0101-(0701÷0710, 0801÷0820, 0901÷0920) нормалары бойынша айқындалуы керек. Қарнақты бекіткіштің немесе шашыранды бетон қаптамасының құрылғысы 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1301, 1401, 1501÷1518, 1601÷1618), 1129-0105-(0901÷0906) нормалары бойынша қосымша ескерілуі керек.

1.14.10 1129-0102-(0101÷0127, 0201÷0218, 0301÷0309, 0401÷0405) нормалары, сондай-ақ бір жылдан кем емес пайдаланудағы жақындау, айналма, көліктік және басқа да штольняларға немесе бекітішті бөлшектемей бетондалатын немесе ісіндірілетін штольняларға қолданылады.

1.14.11 Темірбетон жақтауларлы орнату 1129-0105-(1211÷1212) нормалары бойынша айқындалуы керек.

1.14.12 Жақтаулармен тұтастай бекіте отырып штольнялық қазбаларды үңгілеу 1 ÷ 2-топ топырағы үшін 1 м қазбаға 2- есік жақтауы және 3-топ топырағы үшін 3- есік жақтауы есебінен 1129-0108-(0101÷0103, 0201÷0203) нормалары бойынша орнатуға қосымша бекітуді қоса отырып 1129-0102-(0101÷0127, 0201÷0218, 0301÷0309), 1129-0102-(0601÷0627, 0701÷0718, 0801÷0809) нормалары бойынша айқындалуы керек. Қосымша жақтауларға арналған ағаш көлемі мен металл массасы жоба бойынша анықталуы керек, ал ағаш жақтауларының ағаш көлемін анықтау кезінде сыналар ескерілмеуі керек.

1.14.13 1129-0105-(1301, 1401÷1417, 1601÷1610) нормаларында тоннель қаптамасының бірінші сақиналарын төсеуге тоннель қаптамасы мен камера қабырғалары арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру көзделеді; ерітіндіні айдауды 1129-0106-(0101÷0104) нормалары бойынша қосымша ескеру қажет.

1.14.14 Порталдардың құрылғысын жабық жұмыс тәсілінің тиісті нормалары бойынша анықтау керек.

1.14.15 Уақытша бекіткіші бар туннельдерде тауашаларды үңгілеуді 1129-0102-(0501÷0506), 1129-0102-(0601÷0627, 0701÷0718) нормалары бойынша, бекіткішсіз тауашаларды үңгілеуді 1129-0102-(0901÷0909) нормалары бойынша, ал тауашалардың бетон қаптамасын тұрғызуды – 1129-0105 - (0701÷0706) нормалары бойынша айқындау керек. Тоннельдер тоғыспалары мен қабырғаларында кемерлерді әзірлеуді тиісінше 1129-0104-(0101÷0110, 0201÷0210, 0301÷0310, 0401÷0406), 1129-0104-(0601÷0609) нормалары бойынша анықтау керек.

1.14.16 «Жабық жұмыс тәсілі» деген 1129-01-бөлім 1129-0102-(1013÷1018, 1101÷1110) нормаларынан басқа топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді.

Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде келесі төмендету коэффициенттерін қолдану керек:

- құрылысшы-жұмысшылардың еңбек шығындарына – 0,9;
- тиеу машиналарын пайдалану уақытына – 0,7.

Бұл ретте қимасы 50 м² астам қазбалар үшін бульдозерлердің жұмысын тиеу машиналары жұмысының нормативтік ұзақтығының 0,25 мөлшерінде қосымша ескеру қажет.

Рельсті көлік пен автомобильдердің жұмыс уақыты осы бөлімнің нормаларында ескерілмеген және оларды қосымша ескеру қажет

1.14.17 Электр энергиясының және сығылған ауаның құнын 5-кестеде келтірілген деректерге сәйкес қосымша жергілікті сметалық есептерде айқындаған жөн.

1.14.18 Қарнақты бекіткіші немесе шашыранды бетон қаптамасы бар тоннельдерді үңгілеуді бекітпей тоннельдерді үңгілеу сияқты 1129-0102-(1001÷1018, 1101÷1110), 1129-0102-(1201÷1220) нормалары бойынша айқындаған жөн. Қарнақты бекіткіштің немесе шашыранды бетон қаптамасының құрылғысы 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1301, 1401, 1501÷1518, 1601÷1618, 1701÷1709, 1801÷1809), 1129-0105-(0901÷0906) нормалары бойынша қосымша айқындалуы керек.

1.14.19 Төменгі кемер тәсілі кезінде тоннельдің жоғарғы бөлігін бекітпей үңгілеуді 1129-0102-(1201÷1210) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.14.20 1129-0102-(2601÷2610), 1129-0105-(0201÷0214), 1129-0103-(0501÷0510), 1129-0105-(001÷0312) нормаларында қалыпты, тіреуіш білеулерді бекіту және уақытша төсемдерді ілу үшін анкерлерді орнату ескерілмеген. 1129-0102-(3301÷3312), 1129-0102-(3401÷3412, 3501÷3512) нормаларында монорельсті бекітуге арналған анкерлерді орнату ескерілмеген. Бұл анкерлерді орнату 1129-0108-(1101÷1118, 1201÷1218, 1501÷1518, 1601÷1618, 1701÷1709, 1801÷1809) нормалары бойынша қосымша айқындалуы керек.

1.14.21 1129-0103-(0201÷0216, 0301÷0308) нормаларын тоннельдің профилін бөлшектеп ашқанда және ағаш қалыптарды қолдана отырып, қазбалардың тоғыспасы мен қабырғаларын бөлек бетондағанда қолданған жөн.

1.14.22 1129-0105-(0601÷0608) нормаларында дәнекерленген анкерлері бар металл оқшаулау болған кезде монолитті темірбетон қаптамасының құрылысы көзделген, оның орнатылуы ескерілмеген және 1129-0107-0801 нормалары бойынша қосымша ескерілуі тиіс. Барлық қалған арматура 1129-0105-(0601÷0608) нормаларында ескерілмеген және 1129-1003-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескерілуі тиіс.

1.14.23 Металл оқшаулау болған кезде жанаспаларды бетондау 1129-0105-(0605÷0608) нормалары бойынша анықталады.

1.14.24 Желдеткіш тоннельдер мен басқа мақсаттағы тоннельдердің науаларын бетонмен толтыру 1129-0103-(0908÷0910) нормалары бойынша анықталады.

1.14.25 Тоннельдердің жалпақ науаларын бетондауды 1129-0103-0911 нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.14.26 1129-0105-(1411÷1413) нормалары станцияның ойық бөлігін құрайтын барлық маркалардың тубингтерін (ойық және жақтаулық сақиналардың фасонды және қалыпты тубингтері, уақытша толтыру тубингтері және пилон сақиналарының барлық маркаларының қалыпты тубингтері) құрастыру үшін қолданылуы тиіс. Сына тәрізді төсемдерді орнату 1129-0105-(1414÷1415) нормалары бойынша анықталады.

1.14.27 Жер асты жағдайларында жұмыс істейтін тоннель қалқандарының, механикалық төсегіштердің, жылжымалы платформалардың, гидрокөтергіштердің, автотиегіштер мен өзі аударатын автомобильдердің машина-сағат шығысы Жинақта ескерілмеген және сметаларда қосымша анықталуы тиіс. Бұл машиналардың қажетті машина-сағаттарының санын құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамында әзірленген кесте бойынша анықтау керек.

1.15 1129-01-бөлімге нұсқаулар Ашық жұмыс тәсілі

1.15.1 Жер қазу және қада қағу жұмыстарына арналған нормалар тоннельдер құрылысының ашық тәсіліне тән және «Жер жұмыстары» деген 1-жинақтың, «Қада жұмыстары» деген 5-жинақтың, «Грунттарды бекіту жөніндегі жұмыстар» деген 7-жинақтың, «Босату құдықтары» деген 32-жинақтың нормаларында жоқ жұмыс түрлерін ғана ескереді.

1.15.2 Топырақты ашық тәсілмен әзірлеу кезінде (орлар, құдықтар және т.б.) жобада топырақты бункерге түсіру көзделген жағдайларда, эстакададағы топырақты қабылдау мен түсіруді 1129-0108-(1001÷1002) нормалары бойынша айқындаған жөн.

1.15.3 Монтаждық крандарды ашық жұмыс тәсілі нормаларында пайдалану шығындары (монтаждық крандар ескерілген нормаларды қоспағанда) ескерілмеген және қосымша ескерілуі керек. Крандардың машина-сағаттарының санын жоба құрамында әзірленген кесте бойынша анықтау керек.

1.15.4 1129-0201-(0101÷0105) нормаларында көрсетілгеннен басқа механизмдермен қадаларды батырған кезде машина-сағат санын өзгертпей жұмыстар жүргізілетін механизмдерді қабылдау керек.

1.16 Тоннельдегі жол құрылғысы деген 1129-03 және Жер бетіндегі жол құрылғысы деген 1129-04-бөлімдерге нұсқаулар

1.16.1 1129-03, 1129-04-бөлімдердің нормаларында тоннельдердегі және жер бетіндегі метрополитен желілеріндегі тұрақты жолдардың, бағыттамалы бұрмалардың және түйіспелі рельстердің құрылғысы ескерілген.

1.16.2 Жолдың түзу және қисық учаскелерінде балласт шығыны жолды балласттау кезінде толық көлемде ескерілуі тиіс.

1.17 Қызмет көрсету процестері деген 1129-05-бөлімге нұсқаулар

1.17.1 1129-0501-(0101÷0124), 1129-0502-(0101÷0110), 1129-0503-(0101÷0115), 1129-0504-(0101÷0109), 1129-0505-(0101÷0103), 1129-0506-(0101÷0120), 1129-0507-(0101÷0102, 0201) нормаларында мынадай тоннель жұмыстарын жүргізу кезінде қызмет көрсету процестері көзделеді: көтеру, сутөкпе, желдету, механикалық тасу, жер асты қазбаларын жарықтандыру, кезекші жұмысшылардың жұмыстарына қызмет көрсету және дренаждық арықтар мен су жинағыштарды тазалау.

1.17.2 Қызмет көрсету процестері 3-кесте бойынша әрбір қызмет көрсету процесінің басталу және аяқталу мерзімдерін және 4-кесте бойынша айына жұмыс ауысымдарының

есептік санын ескере отырып, құрылыс кестесінде белгіленген қызмет көрсету процестерін орындау ауысымдарының санына байланысты анықталуы керек.

3-Кесте - Қызмет көрсету процестерін орындаудың басталу және аяқталу мерзімдері

Қызмет көрсету процестерінің түрі	Басталуы	Соңы	Нормалар	Кестедегі реттік нөмірі
1	2	3	4	5
Шахталық көтерме жүк-адам көтеру	Терең төсеу үшін кеніш ауласын қыршу басталғаннан және ұсақ төсеу үшін көлденең қазбаны үңгілеу басталғаннан кейін 2 аптадан соң	Шахтаны кабельдік немесе желдеткіш бөлмесіне қайта жабдықтауды бастау. Таза құрылыс шахталары үшін - осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-01	1, 2, 4÷6
Шахталық көтерме жүк көтеру	Көлденең қазбаларды үңгілеудің басталуы	Осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-01	3
Тоннельдерді үңгілеу кезіндегі шахталық көтеру	Көлденең қазбаларды үңгілеудің басталуы	Тоннельдегі барлық құрылыс жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-01	7, 8
Шахталық оқпанда ағаш түсіру	Кеніш ауласын қиғаннан кейін екі аптадан соң	Осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-01	14, 15
Шахталық копрдың нөлдік және қабылдау алаңы арасындағы қабатаралық көтерілу	Кеніш ауласын қиғаннан кейін екі аптадан соң	Осы шахтаның учаскесіндегі барлық құрылыс және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0501-01	12
Екі деңгейжиекте жұмыстарды жүргізу кезінде тоннель қазбаларында бір бір вагоншалы көтермесі бар қабатаралық көтеру	Екінші деңгейжиекте жұмыстарды жүргізудің басталуы	Екінші деңгейжиекте жұмыстарды жүргізудің аяқталуы	1129-0501-01	13
Шахталық оқпанды үңгілеу кезінде көтеру	Шахталық оқпанды үңгілеудің басталуы	Кеніш ауласын қию басталғаннан кейін екі аптадан соң	1129-0501-01	9, 10, 16÷21
Көлбеу қазбаны үңгілеу кезінде көтеру	Көлбеу қазба құрылысының басталуы	Көлбеу қазбаның төменгі торабы құрылысының аяқталуы	1129-0501-01	11

3 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5
Орталық сутөкпе	Сорғы камерасын салғаннан кейін және уақытша дренаждық айдауды монтаждау және пайдалануға қосу аяқталғаннан кейін	Тұрақты дренаждық айдаумен қызмет көрсетілетін трассаның барлық учаскесінен суды қабылдайтын тұрақты дренаждық айдауды монтаждауды аяқтау және пайдалануға қосу, ал тұрақты дренаждық айдау болмаған кезде – құрылысты пайдалануға беру	1129-0502-01	1÷7
Аралық сутөкпе сорғысы (еңіс бойынша төмен үңгілеу кезінде)	Аралық сутөкпені ұйымдастыру қажеттілігі	Аралық сутөкпені жою	1129-0502-01	8÷10
Жергілікті сутөкпе сорғысы	Қазбаны үңгілеудің басталуы	Қазбаны үңгілеудің аяқталуы	1129-0502-01	8÷10
Шахта оқпаны, тоннель порталы немесе жер бетіне шығатын басқа да қазбалар арқылы орталық желдету	Кенжарды шахталық оқпаннан немесе порталдан 100 м-ге шығарғаннан кейін	Тоннельдегі тұрақты желдеткішті монтаждаудың аяқталуы және пайдалануға қосу, ал тұрақты желдеткіш болмаған кезде- құрылысты пайдалануға беру	1129-0503-01	1, 2
Кенжарды желдетуге арналған жергілікті желдету:				
- кіші диаметрлі тоннельдерден басқа	Қазбаны үңгілеудің басталуы	Қазбаны үңгілеудің аяқталуы	1129-0503-01	3÷7
- кіші диаметрлі тоннельдер	Қазбаны үңгілеудің басталуы	Тоннель құрылысының аяқталуы	1129-0503-01	8, 9
- аражабын құрылғысынан кейін ашық тәсілмен салынатын тоннельдер	Аражабын құрылғысынан кейін	Тоннельдегі тұрақты желдеткішті монтаждаудың аяқталуы және пайдалануға қосу, ал тұрақты желдеткіш болмаған кезде- құрылысты пайдалануға беру	1129-0503-01	1÷7 Техн. бөлік 1.64-т.
Электровозды сынау	Алғашқы 100 м штольняларды немесе шахта оқпанынан (тоннель порталы) басқа қазбаларды салғаннан кейін, ашық тәсілмен салынған тоннельдердің аражабын құрылғысы	Осы учаскедегі тоннельдегі құрылыс жол, монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0504-01	1÷6
Соңғы сынау	Бұл да сондай, $i=0,01$ асатын еңістерде	Еңісте құрылыс жұмыстарының аяқталуы	1129-0504-01	8÷9

3 - кестенің соңы

1	2	3	4	5
Шахталық оқпандарды, штольняларды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды электрмен жарықтандыру	Тоннельдер мен қазбаларды үңгілеудің басталуы немесе оларды олар арқылы басқа тоннельдер мен қазбаларды үңгілеу үшін пайдаланудың басталуы. Ашық тәсілмен салынатын тоннельдердегі аражабын құрылғысы	Шахта оқпандарын, штольняларды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды пайдалануға тапсыру; тұрақты жарық болған жағдайда-оны пайдалануға қосу; шахта оқпандары мен басқа да қазбаларды қайта жабдықтаудың аяқталуы немесе оларды жою; шахта оқпандарын, тоннельдер мен қазбаларды олар арқылы басқа тоннельдер мен қазбаларды ұңғылау үшін пайдаланудың аяқталуы	1129-0505-01	1÷3
Шлюзді арақабырғаға қызмет көрсету	Сығылған ауамен үңгілеудің басталуы	Сығылған ауамен жүргізілетін жұмыстардың аяқталуы	1129-0506-01	1÷6
Кезекші слесарлар мен электромонтерлар	Құрылыс алаңында немесе учаскеде жұмыстардың басталуы	Учаскеде немесе құрылыс алаңында барлық құрылыс, жол және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-01	7÷9
Тар жол табанды сынау жолдарына қызмет көрсету жөніндегі кезекшілер	Тар жол табанды жолдарды пайдаланудың басталуы	Осы учаскедегі құрылыс, жол және монтаждау жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-01	11÷12
Маркшейдерлік жұмыстарға қызмет көрсететін жұмысшылар	Жабық жұмыс тәсілі кезінде жер асты қазбаларын салуды бастау және ашық жұмыс тәсілі кезінде жер жұмыстарын бастау	Құрылыс және жол жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-01	17÷18
Қатыру желісіне қызмет көрсету жөніндегі кезекші слесарлар	Мұздату желісі жұмыстарының бастау	Мұздату желісі жұмыстарының аяқталуы	1129-0506-01	19

4-кесте - Ауысымдардың есептік саны

Қызмет көрсету процестерінің түрі	Нормаларда қабылданған ауысым ұзақтығы, сағатпен	Жұмыс кезінде айына сағаттардың/ауысымдардың есептік саны	
		әдеттегі жағдайда	сығылған ауада
1	2	3	4
1 Көтеру:			
а) терең төсеуге арналған шахталы көтермелік көтеру	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$

4 - кестенің жалғасы

1	2	3	4
б) таяз төсеуге арналған шахталық көтермелік көтергіш	6	$\frac{600}{100}$	—
в) шахта оқпанында ағаш жіберу	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
г) шахталық копрдың нөлдік және қабылдау алаңдары арасындағы қабатарал көтеру	6,82	$\frac{600}{88}$	$\frac{720}{106}$
д) тоннель қазбаларындағы қабатаралық көтеру	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
е) шахталық оқпанды үңгілеу кезінде көтеру	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
ж) көлбеу қазбаларды үңгілеу кезінде көтеру	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
2 Сутөкпе:			
а) орталық сутөкпе	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) жабық жұмыс тәсілі кезінде аралық және жергілікті сутөкпе сорғы	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
в) аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі кезінде жергілікті сутөкпе сорғысы	6,82	$\frac{720}{106}$	—
3 Желдету:			
а) орталық шахталық желдету:			
- жерасты қазбасындағы желдеткіш	6	$\frac{720}{120}$	—
б) кенжарларды желдетуге арналған жергілікті желдету:			
- жабық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6	$\frac{600}{100}$	—
- аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6,82	$\frac{340}{50}$	—
4 Жерасты механикалық сынау:			
- жабық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
- аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілімен салынатын тоннельдерде	6,82	$\frac{340}{50}$	—
5 Электрмен жарықтандыру:			
а) жабық жұмыс тәсілі кезінде жерасты қазбалары мен тоннельдер	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$
б) бұл да сондай аражабын құрылғысынан кейін ашық тәсіл кезінде	6,82	$\frac{720}{106}$	—
6 Кезекші жұмысшылар:			
А) кезекші слесарлар мен электромонтерлар, бекітушілер, жұмысшылар шлюзді арақабырғаларға қызмет көрсету бойынша, күтіп ұстау бойынша жұмысшылар жабық жұмыс тәсілі кезінде шахталық оқпандарды арқаулау	6	$\frac{720}{120}$	$\frac{720}{120}$

4 - кестенің соңы

1	2	3	4
б) жұмыстың ашық тәсілі кезінде кезекші слесарлар мен электромонтерлер, арматуршылар және оқшаулаушылар	6,82	$\frac{720}{106}$	—
в) шахта бетіндегі кезекші слесарлар мен электромонтерлар	6,82	$\frac{720}{106}$	—
г) жабық жұмыс тәсілі кезінде маркшейдерлік жұмыстарға қызмет көрсету бойынша кезекші жұмысшылар	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
д) бұл да сондай, ашық жұмыс тәсілі кезінде	6,82	$\frac{340}{50}$	—
е) сынау жолдарына қызмет көрсету және жабық жұмыс тәсілі тоннеліндегі еңістерге қызмет көрсету жөніндегі кезекші жұмысшылар	6	$\frac{600}{100}$	$\frac{720}{120}$
ж) аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннеліндегі сынау жолдарына қызмет көрсету жөніндегі кезекші жұмысшылар	6,82	$\frac{170}{25}$	—
з) қатыру желісіне қызмет көрсету жөніндегі кезекші жұмысшылар	6,82	$\frac{720}{106}$	—
<p>Ескертпелер</p> <p>1 Кестеде келтірілген ауысымдардың саны негізгі жұмыстарды жабық әдіспен төрт ауысымда 6 сағат ұзақтықта және орташа ұзақтығы 6,82 сағат болатын 2 ауысымда ашық жұмыс тәсілімен жүргізуді көздейді.</p> <p>2 1а, 1е; 2а, 2б; 3а; 5а, 5б; 6а, 6б, 6в 3-бағаны бойынша, сондай-ақ 4-бағанның барлық тармақтары бойынша қызмет көрсету процестерінің түрлері бойынша әдеттегі жағдайларда жұмыс істеген кезде айына ауысымдардың есептік саны учаскедегі жұмыс режиміне байланысты емес және күнтізбелік уақыт бойынша айқындалады.</p> <p>Қызмет көрсету процестерінің қалған түрлері бойынша ауысымдар саны айына 25 жұмыс күні кезіндегі жұмыс режиміне байланысты айқындалады.</p> <p>Ерекше жағдайларда рұқсат етілетін аз ауысымды жұмыстарды жүргізу кезінде учаскедегі жұмыс режиміне байланысты қызмет көрсететін процестер ауысымдарының есептік санын жоба бойынша жұмыс уақытына тепе-тең азайту керек.</p> <p>Мысалы: жабық тәсілмен жұмыс режимі кезінде аптасына екі демалыс күнімен 8 сағаттан 2 ауысымнан, ұсақ төсеуге арналған шахталық көтеру айындағы жұмыс ауысымының саны (1Б т.):</p> <p>= 56 ауысым</p> <p>3 Аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннельдерінде көтеруді 1129-0501-(0101÷0124) нормалары бойынша қабылдау керек, бұл ретте айына жұмыс ауысымдарының санын былайша қабылдау керек: -3 ауысымдық жұмыс кезінде – 75 ауысым, 2 -ауысымдық жұмыс кезінде – 50 ауысым және 1 -бірақ ауысымдық жұмыс кезінде – 25 ауысым.</p> <p>4 Егер шахталық оқпанда екі көтермелік көтеру болса, онда екінші көтеру айында жұмыс ауысымының санын 100-ге тең деп қабылдау керек.</p>			

1.17.3 Орталық желдету жүйесінде орнатылған және жұмыс істейтін жерасты қазбаларында орналасқан желдеткіштердің жұмысын ынталандыру ретінде 1129-0503-(0109÷0113) нормалары бойынша кенжарларды желдетуге арналған желдеткіштер ретінде қабылдау қажет. Олардың бір айдағы жұмыс ауысымдарының саны 120-ға тең болып қабылдануы керек.

1.17.4 Кезекші жұмысшылардың ауысымдарының жалпы саны жобамен анықталуы тиіс. Бұл ретте гидротехникалық құрылыс объектілерінде (учаскелерінде) әрқайсысының ұзындығы 500 м-ге дейін екі қазба болған жағдайда, кезекші жерасты жұмысшыларының

ауысым санын әрбір қазба үшін $K = 0,5$, ал барлық учаскелер үшін кіші диаметрлі тоннельдер үшін $K = 0,5$ қабылдау қажет.

1.17.5 Сутөкпе және орталық желдету жұмыстарын анықтау кезінде қызмет көрсету үдерістеріне арналған сметаларда және орындалған жұмыстар үшін есептеу кезінде саны жобамен белгіленетін резервтік сорғылар мен желдеткіштер ескерілуі тиіс.

Қызмет көрсететін процестердің басқа түрлерінің резервтік тетіктері ескерілмеуге тиіс.

1.17.6 Тоннель қазбасының электр жарығын ауыстырудың қажетті саны мына формула бойынша анықталады:

$$H = \frac{L}{100} \times 120 \times \left(\frac{T1}{2} + T2 + T3 \right),$$

мұндағы: L – қазбаның, тоннельдің ұзындығы, м;

100 – электр жарығының нормасы әзірленген учаскенің ұзындығы, м;

120 – жарықтандыру ауысымдарының есептік саны, ай;

$T1$ – қазбаны, тоннельді үңгілеу ұзақтығы, ай;

$T2$ – бүкіл қазбаны, тоннельді үңгілеу аяқталғаннан кейін жүргізілетін құрылыс, жол және монтаждау жұмыстарының орындалу ұзақтығы, ай;

$T3$ – басқа қазбаларда, тоннельдерде жұмыстар жүргізу үшін қазбаны, тоннельді (олардағы барлық құрылыс, жол және монтаждау жұмыстары аяқталғаннан кейін) пайдалану ұзақтығы, ай.

1.17.7 Портал маңындағы учаскелерге кезекші электр слесарларының қызмет көрсетуі 0,5 коэффициентімен 1129-0506-0107 нормалары бойынша қабылданыу керек.

1.17.8 Кезекші жұмысшылардың ауысымдарының жалпы саны жобамен анықталуы тиіс. Бұл ретте гидротехникалық құрылыс объектілерінде (учаскелерінде) әрқайсысының ұзындығы 500 м-ге дейін екі қазба болған жағдайда, кезекші жерасты жұмысшыларының ауысым санын әрбір қазба үшін 0,5 коэффициентпен, ал барлық учаскелер үшін кіші диаметрлі тоннельдер үшін 0,5 коэффициентпен қабылдау қажет.

1.17.9 Ашық тәсілмен салынатын тоннельдердің аражабын құрылғысынан кейін кезекшілердің жұмысынан басқа қызмет көрсету процестерінің мынадай түрлерін ескеру қажет: тоннельдерді көтеру, сутөкпе, желдету, механикалық сынау және жарықтандыру. Бір айдағы жұмыс ауысымының санын тәулігіне жұмыс ауысымының санына қарамастан 100 сутөкпе және 120 жарықтандыру үшін, ал көтеру, желдету және сынау үшін: үш ауысымды жұмыс кезінде – 75, екі ауысымды жұмыс кезінде – 50 және бір ауысымды жұмыс кезінде – 25 ауысым үшін қабылдау қажет.

1.17.10 Қызмет көрсету процестерінің 1129-0502-(0101÷0110) нормаларында:

а) орталық сутөкпе сорғыларының бір мезгілде жұмыс істейтін саны үшке дейін болғанда – қызмет көрсетуші персоналдың еңбек шығындарын бір сорғыға арналғандай қабылдау қажет. Әрбір келесі үш сорғы үшін еңбек шығындарын анықтау тәртібі алғашқы үш сорғымен бірдей;

б) орталық сутөкпе құрылысы кезінде процестің басынан бастап трассаға озық қазбалардың шығуына дейінгі уақытқа, сондай-ақ осы учаскедегі тұрақты дренаждық айдауды пайдалануға қосуға дейінгі қаптамалар құрылғысының аяқталу уақытына 0,5 коэффициентін қолдана отырып, күтілетін су ағынының жобалық деректері бойынша сметаларда қабылдануы тиіс;

в) шахталық оқпандарды ұңғылау кезінде сутөкпе 1129-0502-(0101÷0107) нормалары бойынша анықталады. Сорғылардың өнімділігі жоба бойынша қабылданады.

1.17.11 1129-0503-(0101÷0115) нормаларында аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннельдерінің желдеткішін 1129-0503-(0109÷0113) нормалары бойынша анықтау қажет.

1.17.12 1129-0504-(0101÷0109) нормаларында аражабын құрылғысынан кейін ашық жұмыс тәсілі тоннелінде электровозды сынау 1129-0504-(0101, 0103) нормалары бойынша қабылданады.

1.17.13 Шахталық оқпандардың, қазбалар мен тоннельдердің үңгіленген учаскелерін жарықтандыру 1129-0505-(0101÷0103) нормаларында көзделген.

1.17.14 Тік кемер тәсілімен қазбаларды үңгілеуді былайша айқындаған жөн:

алдыңғы кенжарды үңгілеу тұтас кенжармен үңгілеуге арналған нормалар бойынша анықталады;

бөлектелген кенжарды үңгілеу бүйірлік трассаны үңгілеу нормалары бойынша анықталады.

1.17.15 Болат шпунтты батыру және алу «Қада жұмыстары» деген 5-жинақтың, «Грунттарды бекіту жөніндегі жұмыстар» деген 7-жинақтың, «Босату құдықтары» деген 32-жинақтың нормалары бойынша анықталуы керек.

1.17.16 1129-01-бөлімінің нормаларында материалдарды, бұйымдар мен конструкцияларды объект жанындағы қоймадан шахталық оқпанға немесе тоннель порталына дейін құрылысшылық тасымалдауға арналған ресурстар шығысы ескерілмеген, бұл жұмысты тиісті нормалар бойынша қосымша айқындаған жөн.

1.17.17 Нормаларда көрсетілген «дейін» өлшемі осы өлшемді қамтиды.

2 Жұмыстардың көлемін есептеу қағидалары

2.1 Тоннельдер мен басқа қазбаларды салу кезіндегі топырақтың көлемі тығыз денеде анықталуы керек.

2.2 Тоннельдерді ашық жұмыс тәсілімен салу кезіндегі топырақтың көлемі жоба бойынша анықталуы тиіс.

2.3 Қазаншұңқырларда экскаваторлар қазатын топырақ көлемін айқындау кезінде топырақты экскаваторға лақтыра отырып, қолмен өңдеуді ескеру қажет: 15% көлемінде бекітумен қазаншұңқырларда, бекітусіз қазаншұңқырларда – топырақтың жалпы көлемінің 7% көлемінде.

2.4 Жабық жұмыс тәсілімен тоннельдерді және шахталық оқпандарды үңгілеу кезінде топырақтың жалпы көлемін есептеу үшін (конструкцияның жобалық сыртқы кескіні бойынша анықталады) контурдың сыртқы шекарасы ретінде тоннельдің тұрақты қаптамасының конструкциясының сыртқы кескінін қабылдау қажет.

Уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталатын топырақ көлемін есептеу үшін қазбалар контурының сыртқы шекарасы ретінде уақытша бекітпенің сыртқы кескінін қабылдау керек, ағаш бекітпе тартпаларымен бекіту уақытша бекітпенің элементі деп саналады.

Қаптамасыз және уақытша бекітпесіз салынған шахталық оқпандар мен қазбалар үшін конструктивтік кескіннің сыртқы шекарасы ретінде осы қазбалардың жобалық кескінін қабылдау қажет.

Тоннельдерді жабық тәсілмен салу кезінде топырақтың мәжбүрлі сұрыпталуы нормалармен ескерілген, сондықтан жұмыс көлемін есептеу кезінде сұрыптауға қандай да бір қоспалар жасауға жол берілмейді.

2.5 Қазылатын штольня топырағының көлемі раманың сыртқы пішініне сәйкес есептелуі керек, ал раманың төменгі негізі деп келесілер саналуы керек:

а) штольняны есіктің толық жақтауларымен бекіту кезінде: ағаш жақтаулар үшін - жантайманың жоғарғы жағы, металл жақтаулар мен құрастырмалы темір бетоннан жасалған жақтаулар үшін - жантайманың төменгі жағы;

б) штольняны есіктің толық емес жақтауларымен бекіту кезінде – штольня табанының топырақ беті.

Жақындау, айналып өту және басқа қазбалардың жобасында қазбалардың кеңеюімен штольнялардың қиылысуы орын алған жағдайда, штольнялардың ұзындығында осы қиылыстар ескерілмеуі тиіс.

2.6 Жұмыстардың жабық тәсілі кезінде тоннель бейінін әзірлеудің жекелеген сатылары бойынша топырақтың көлемі (штольнялар, калотталар, штрассалар және т. б.) жоба бойынша мынадай шарттарды сақтай отырып айқындалуы тиіс:

а) штольня топырағының көлемін осы қағидалардың 2.5-тармағына сәйкес есептеу керек;

б) калоттаны ашу көлемін келесі есептеу тәртібін қолдана отырып, жобалық профильді бөлу сызбасы бойынша анықтау керек: алдымен калоттаның және жоғарғы штольняның топырағын игерудің жалпы көлемі анықталады, бұл ретте жоғарғы штольня шегінде конструктивтік кескіннің жоғарғы шекарасы ретінде маңдайшаның сыртқы қыры қабылданады; содан кейін алынған жалпы көлемнен штольняның бүйірлеріндегі артық бөліктері бар жоғарғы штольняның көлемі алынып тасталады; артық бөліктердің көлемі штольнядағы топырақтың жалпы көлеміне штольняның бүйірлеріндегі артық бөлікті ескеретін келесі коэффициенттерді енгізе отырып, осы тараудың тиісті нормаларының деректері бойынша қабылданады:

- 1÷3-топ топырағы үшін – 0,95;

- 4÷11-топ топырағы үшін – 0,9;

в) фурнель топырағын игеру көлемін үңгілеудегі фурнель мөлшері бойынша есептеу керек;

г) орташа штрасса (өзек) топырағын игеру көлемін профильді ашу сатылары бойынша тоннель қимасын бөлу сызбасы бойынша айқындаған жөн.

Егер орташа штрассаның шегінде басқа қазбалар болса, есептеудің мынадай тәртібі қабылдануы тиіс: алдымен орташа штрассаның көлемі, оның ішінде орташа штрассаның кескіні шегіндегі қазбалар, мысалы фурнель, төменгі штольня анықталады; содан кейін алынған жалпы көлемнен 3-кестенің деректері бойынша қабылданған аралықтарды ескере отырып, басқа қазбалар (фурнельдер, төменгі штольня) топырағының көлемі алынып тасталады;

д) бүйірлік штрасса мен науа топырағын игеру көлемі тоннель кескінін ашу сатылары бойынша тоннель қимасын бөлу сызбасы бойынша өлшемдер мен контурлар негізінде есептелуі тиіс.

Сыртқы шекара ретінде тоннель қаптамасының қабырғалары мен науасының сыртқы контурын қабылдау қажет.

2.7 Тоннель топырағын ұңғылау қалқанымен немесе тұтас кенжар тәсілімен қазу көлемін анықтау кезінде штольнялар, сондай-ақ пилот-тоннель әдісімен үңгілетін шахталық оқпандар мен тоннельдер болған жағдайда, тоннельдің немесе шахталық оқпанның бүкіл қимасының көлемін тұрақты өңдеу контуры шегінде есептеу, ал жалпы көлемнен 3-кестенің деректері бойынша қабылданатын аралықтарды ескере отырып, осы қағидалардың 2.5-тармағының нұсқауына сәйкес айқындалатын штольня немесе тоннель көлемін алып тастау қажет.

2.8 Тоннельдерді тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау кезіндегі топырақтың көлемі тұрақты қаптаманың контурынан тыс уақытша бекітпені шығара отырып, металл аркалармен бекітіле отырып, уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталуы тиіс.

Уақытша бекітпенің сыртқы пішіні: ағаш тартпада - ағаш бекітпе тартпалардың жоғарғы шекарасы, арқауланған цементті тартпада – арқауланған цементті тақталардың жоғарғы шекарасы болып есептеледі.

2.9 Жұмыстардың жабық тәсілі кезінде тоннельдердің, шахталық оқпандардың және монолитті бетоннан немесе темір бетоннан жасалған басқа да құрылыстардың

қаптамаларының құрылғысы қаптама конструкциясының сыртқы жобалық кескіні бойынша анықталған бетонның көлемі бойынша есептелуі тиіс.

Уақытша бекітпе конструкциядан тыс шығарылған жағдайда, бекітпе құрылғысы уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталған бетонның көлемі бойынша есептелуі тиіс. Уақытша бекітпенің сыртқы кескіні бойынша анықталған бетон қаптамасының көлемінен уақытша бекітуді алып тастамастан жұмыс көлемін есептеу кезінде 1129-0103-(0211÷0213, 0306÷0308) нормаларынан басқа, жобалық деректер бойынша қалдырылған уақытша бекітпенің көлемін шегеру керек, бетонның көлемін қаптаманың сыртқы құрылымы бойынша қабылдау керек.

Сонымен қатар, бетонмен толтыру үшін қоспалар жасауға жол берілмейді.

2.10 6÷11-топ топырақтарында арынды гидротехникалық тоннельдерді (қысымы 60 м астам) салу кезінде, жобада науаға топырақ кентірегіне бетон төсеу көзделгенде, науаның контуры бойынша бетонның сындарлы көлемін қию кезінде мәжбүрлі аралықтардың толтырылуын ескере отырып, бірақ 6÷7-топ топырағында 15 см артық емес және 8÷11-топ топырағында 20 см артық емес есептеу керек. Бұл жағдайда науа конструкциясының сыртқы пішіні бойынша айдамалаудың барлық түрлері ескерілмейді.

Топырақты үйіндіге тиеу және тасымалдау кезінде мәжбүрлі аралықтар көлемінде науаны топырақтан тазартуды қосымша ескеру қажет.

2.11 Конструкцияның сыртқы жобалық кескіні бойынша анықталған бетон қаптамасының көлемінен уақытша ағаш бекітпені алып тастамай, штольня тәрізді қазбаларды бетондау бойынша жұмыстардың көлемін есептеу кезінде жобалау деректері бойынша уақытша қалдырылған ағаш бекітпенің көлемін шегеру керек. Жобалық материалдарда тиісті нұсқаулар болмаған жағдайда қалдырылған бекітпенің көлемін: 1 м^3 қаптамаға $0,45 \text{ м}^3$ жергілікті металық есептерді жасау кезінде, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде – нақты қалдырылған бекітудің көлемі бойынша қабылдау қажет.

2.12 Жабық тәсілмен салынатын тоннельдерді қаптауға айдау бойынша жұмыстардың көлемі қаптаманың жобалық кескінінің сыртқы периметрі бойынша анықталуы тиіс, бұл ретте 1÷3-топ топырақтары үшін монолитті бетоннан немесе темір бетоннан жасалған қаптамаға айдау бойынша жұмыс көлемін айқындау кезінде тоннель қаптамасының периметрінің науалық бөлігі ескерілмейді.

Тоннельдерді жерге қысумен салу кезінде бастапқы айдау жасалмайды, тек 1129-0106-(0601÷0603) нормалары бойынша бақылау айдау ғана ескеріледі.

2.13 5 м^3 /сағаттан артық су ағыны кезінде қаптаманың тігістерін алдын ала бітеп тастаумен айдау бойынша жұмыстардың көлемін тоннель периметрінің суландырылған бөлігі бойынша ғана, яғни жер асты суларының деңгейінен жоғары емес қабылдау керек.

2.14 Жолды төсеу және балластау бойынша жұмыс көлемін анықтау кезінде жолдың жалпы ұзындығынан осы учаскеде орналасқан айқаспалы құламалар мен бағыттапталы бұрмалардың ұзындығы алынып тасталуы тиіс. Қиылысу құламалары мен бағыттапталы бұрмаларды төсеу және балластау 1129-0304-(0101÷0102, 0201÷0202), 1129-0402-(0101÷0104, 0201÷0202) нормалары бойынша қабылданады.

2.15 Тоннельдегі жолдарды бетондау және балласттау бойынша жұмыстардың көлемі жолдың жоғарғы құрылысының конструкциясындағы бетонның немесе балластың көлемі бойынша балласттағы немесе бетондағы шпалдардың көлемін шегере отырып анықталуы тиіс.

2.16 Гидроокшаулағыш құрылғысы бойынша жұмыс көлемін есептеу кезінде 1129-0107-(0101÷0103, 0201÷0203) нормаларының окшаулауға арналған бетті дайындау (бетон ағындыларын кесу, шұңғылшаларды бітеу, тұтастырғыш құрылғысы және т.б.), қорғаныс жабындарының құрылғысын көздейтінін ескеру керек.

2.17 Тоннельдерді балшықтан және қоқыстан тазарту гидроокшаулау жұмыстарында (тоннельдерді нақыштау), жол бетонының астына бетонмен толтыру кезінде және тубинг ұяшықтарында суағарларды орнату кезінде ескерілген. Қосымша тазалау ескерілмейді.

5-кесте 1-бөлімнің 29-жинағының нормаларына анықтамалық деректер

Норма нөмірлері	Топыр ақ көлемі, м3	Топыр ақ салмағы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3	Норма нөмірлері	Топырақ көлемі, м3	Топырақ салмағы, т	Электр энергиясы, кВт-сағ	Сығылған ауа, м3
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1129-0101-0101	–	–	25,2	–	1129-0101-0210	1,02	1,94	–	46,8
1129-0101-0102	–	–	11,8	–	1129-0101-0211	1,04	2,13	–	23,2
1129-0101-0201	1,03	1,76	–	–	1129-0101-0212	1,04	2,29	–	32,2
1129-0101-0202	1,03	1,96	–	46,8	1129-0101-0213	1,04	2,6	–	91
1129-0101-0203	1,05	2,15	–	23,2	1129-0101-0214	1,05	2,88	–	160
1129-0101-0204	1,05	2,31	–	32	1129-0101-0215	1,05	3,04	–	294
1129-0101-0205	1,05	2,63	–	91	1129-0101-0216	1,05	3,14	–	467
1129-0101-0206	1,07	2,94	–	160	1129-0101-0701	1,04	2,6	–	70,7
1129-0101-0207	1,07	3,1	–	294	1129-0101-0702	1,05	2,88	–	90,8
1129-0101-0208	1,07	3,21	–	467	1129-0101-0703	1,05	3,04	–	138
1129-0101-0209	1,02	1,74	–	–	1129-0101-0704	1,05	3,14	–	191
1129-0101-0705	1,05	3,14	–	254	1129-0101-0908	1,03	3	–	299
1129-0101-0706	1,04	2,6	0,25	70,7	1129-0101-0909	1,03	3,1	–	322
1129-0101-0707	1,05	2,88	0,29	90,8	1129-0101-0910	1,03	3,1	–	351
1129-0101-0708	1,05	3,04	0,29	138	1129-0101-0911	1,03	2,57	0,27	246
1129-0101-0709	1,05	3,14	0,31	191	1129-0101-0912	1,03	2,84	0,28	274
1129-0101-0710	1,05	3,14	0,31	254	1129-0101-0913	1,03	3	0,28	286
1129-0101-0801	1,03	2,57	–	253	1129-0101-0914	1,03	3,1	0,3	302
1129-0101-0802	1,05	2,88	–	286	1129-0101-0915	1,03	3,1	0,3	321
1129-0101-0803	1,05	3,04	–	303	1129-0101-0916	1,03	2,57	0,27	254
1129-0101-0804	1,05	3,14	–	328	1129-0101-0917	1,03	2,84	0,28	282
1129-0101-0805	1,05	3,14	–	353	1129-0101-0918	1,03	3	0,28	299
1129-0101-0806	1,03	2,57	–	263	1129-0101-0919	1,03	3,1	0,3	322

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0101-0807	1,05	2,88	–	298	1129-0101-0920	1,03	3,1	0,3	351
1129-0101-0808	1,05	3,04	–	323	1129-0101-0301	1	1,7	–	–
1129-0101-0809	1,05	3,14	–	358	1129-0101-0302	1	1,7	–	–
1129-0101-0810	1,05	3,14	–	397	1129-0101-0303	1,06	2,01	–	–
1129-0101-0811	1,03	2,57	0,27	253	1129-0101-0304	1,06	2,17	–	–
1129-0101-0812	1,05	2,88	0,28	286	1129-0101-0305	1	1,7	–	–
1129-0101-0813	1,05	3,04	0,28	303	1129-0101-0306	1	1,7	–	–
1129-0101-0814	1,05	3,14	0,31	328	1129-0101-0307	1,05	2	–	–
1129-0101-0815	1,05	3,14	0,31	353	1129-0101-0308	1,05	2,15	–	–
1129-0101-0816	1,03	2,57	0,27	263	1129-0101-0309	1	1,7	–	–
1129-0101-0817	1,05	2,88	0,28	298	1129-0101-0310	1	1,7	–	–
1129-0101-0818	1,05	3,04	0,28	323	1129-0101-0311	1,04	1,98	–	–
1129-0101-0819	1,05	3,14	0,31	358	1129-0101-0312	1,04	2,13	–	–
1129-0101-0820	1,05	3,14	0,31	397	1129-0101-0313	1	1,7	–	–
1129-0101-0901	1,03	2,57	–	246	1129-0101-0314	1	1,7	–	–
1129-0101-0902	1,03	2,84	–	274	1129-0101-0315	1,02	1,94	–	–
1129-0101-0903	1,03	3	–	286	1129-0101-0316	1,02	2,09	–	–
1129-0101-0904	1,03	3,1	–	302	1129-0101-0401	1,03	1,76	–	22,1
1129-0101-0905	1,03	3,1	–	321	1129-0101-0402	1,03	1,96	–	59,8
1129-0101-0906	1,03	2,57	–	254	1129-0101-0403	1,05	2,15	–	31,4
1129-0101-0907	1,03	2,84	–	282	1129-0101-0404	1,02	1,74	–	22,1
1129-0101-0405	1,02	1,94	–	59,8	1129-0102-0124	1,14	2,86	0,772	110
1129-0101-0406	1,04	2,13	–	31,4	1129-0102-0125	1,15	3,16	0,831	191
1129-0101-0501	1,09	1,85	–	–	1129-0102-0126	1,15	3,33	0,831	348
1129-0101-0502	1,01	1,92	–	47,3	1129-0102-0127	1,15	3,45	0,831	511
1129-0101-0503	1,01	2,07	–	73,5	1129-0102-0201	1,16	1,74	–	29
1129-0101-0504	1,01	2,22	–	89,4	1129-0102-0202	1,16	1,96	–	29
1129-0101-0601	–	–	0,68	–	1129-0102-0203	1,16	2,21	–	98,3

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0101-0602	–	–	0,08	–	1129-0102-0204	1,22	2,5	–	75
1129-0101-1001	25,9	44	–	105	1129-0102-0205	1,22	2,69	–	89,2
1129-0101-1002	30,7	52,2	–	124	1129-0102-0206	1,21	3,02	–	174
1129-0102-0101	1,24	1,86	–	29,2	1129-0102-0207	1,21	3,33	–	226
1129-0102-0102	1,24	2,1	–	29,2	1129-0102-0208	1,21	3,51	–	417
1129-0102-0103	1,23	2,34	–	105	1129-0102-0209	1,21	3,63	–	596
1129-0102-0104	1,26	2,58	–	77,1	1129-0102-0210	1,11	1,66	0,504	–
1129-0102-0105	1,26	2,76	–	91,6	1129-0102-0211	1,11	1,89	0,504	–
1129-0102-0106	1,24	3,1	–	179	1129-0102-0212	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0102-0107	1,24	3,42	–	274	1129-0102-0213	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0102-0108	1,24	3,61	–	428	1129-0102-0214	1,18	2,59	0,745	42
1129-0102-0109	1,24	3,73	–	611	1129-0102-0215	1,17	2,92	0,788	112
1129-0102-0110	1,17	1,76	0,508	–	1129-0102-0216	1,17	3,22	0,843	191
1129-0102-0111	1,17	2	0,508	–	1129-0102-0217	1,17	3,39	0,843	348
1129-0102-0112	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0102-0218	1,17	3,51	0,843	511
1129-0102-0113	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0102-0301	1,21	1,82	–	28,8
1129-0102-0114	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0102-0302	1,21	2,05	–	28,8
1129-0102-0115	1,18	2,95	0,796	127	1129-0102-0303	1,2	2,28	–	104
1129-0102-0116	1,18	3,25	0,851	217	1129-0102-0304	1,21	2,48	–	74,7
1129-0102-0117	1,18	3,43	0,851	365	1129-0102-0305	1,21	2,66	–	89
1129-0102-0118	1,18	3,54	0,851	543	1129-0102-0306	1,2	3	–	175
1129-0102-0119	1,14	1,71	0,496	–	1129-0102-0307	1,21	3,33	–	268
1129-0102-0120	1,14	1,94	0,496	–	1129-0102-0308	1,21	3,51	–	420
1129-0102-0121	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0102-0309	1,21	3,63	–	600
1129-0102-0122	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0102-0401	1,05	1,79	0,477	–
1129-0102-0123	1,15	2,53	0,729	41,6	1129-0102-0402	1,05	2	0,524	60,2
1129-0102-0403	1,13	2,32	0,701	29,6	1129-0102-0625	1,15	3,16	0,831	191
1129-0102-0404	1,13	2,49	0,701	42,4	1129-0102-0626	1,15	3,33	0,831	348

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-0405	1,13	2,83	0,753	119	1129-0102-0627	1,15	3,45	0,831	511
1129-0102-0501	1,1	2,26	–	87,7	1129-0102-0701	1,16	1,74	–	29
1129-0102-0502	1,1	2,42	–	117	1129-0102-0702	1,16	1,96	–	29
1129-0102-0503	1,1	2,75	–	189	1129-0102-0703	1,16	2,21	–	98,3
1129-0102-0504	1,12	3,08	–	275	1129-0102-0704	1,22	2,5	–	75
1129-0102-0505	1,12	3,25	–	417	1129-0102-0705	1,22	2,69	–	89,2
1129-0102-0506	1,12	3,36	–	573	1129-0102-0706	1,21	3,02	–	174
1129-0102-0601	1,24	1,86	–	29,2	1129-0102-0707	1,21	3,33	–	266
1129-0102-0602	1,24	2,1	–	29,2	1129-0102-0708	1,21	3,51	–	417
1129-0102-0603	1,23	2,34	–	105	1129-0102-0709	1,21	3,63	–	596
1129-0102-0604	1,26	2,58	–	77,1	1129-0102-0710	1,11	1,66	0,504	–
1129-0102-0605	1,26	2,76	–	91,6	1129-0102-0711	1,11	1,89	0,504	–
1129-0102-0606	1,24	3,1	–	179	1129-0102-0712	1,13	2,14	0,559	54,6
1129-0102-0607	1,24	3,42	–	274	1129-0102-0713	1,18	2,41	0,745	29,8
1129-0102-0608	1,24	3,61	–	428	1129-0102-0714	1,18	2,59	0,745	42
1129-0102-0609	1,24	3,73	–	611	1129-0102-0715	1,17	2,92	0,788	112
1129-0102-0610	1,17	1,76	0,508	–	1129-0102-0716	1,17	3,22	0,843	191
1129-0102-0611	1,17	2	0,508	–	1129-0102-0717	1,17	3,39	0,843	348
1129-0102-0612	1,17	2,23	0,567	68,8	1129-0102-0718	1,17	3,51	0,843	511
1129-0102-0613	1,19	2,44	0,753	31,7	1129-0102-0801	1,21	1,82	–	28,8
1129-0102-0614	1,19	2,62	0,753	45,2	1129-0102-0802	1,21	2,05	–	28,8
1129-0102-0615	1,18	2,95	0,796	127	1129-0102-0803	1,2	2,28	–	104
1129-0102-0616	1,18	3,25	0,851	217	1129-0102-0804	1,21	2,48	–	74,7
1129-0102-0617	1,18	3,43	0,851	365	1129-0102-0805	1,21	2,66	–	89
1129-0102-0618	1,18	3,54	0,851	543	1129-0102-0806	1,2	3	–	175
1129-0102-0619	1,14	1,72	0,496	–	1129-0102-0807	1,21	3,33	–	268
1129-0102-0620	1,14	1,94	0,496	–	1129-0102-0808	1,21	3,51	–	420
1129-0102-0621	1,14	2,17	0,552	61,8	1129-0102-0809	1,21	3,63	–	600

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-0622	1,15	2,36	0,729	29,5	1129-0102-0901	1,12	2,3	–	67,6
1129-0102-0904	1,17	3,22	–	246	1129-0108-0512	0,61	1,34	–	52
1129-0102-0905	1,17	3,39	–	382	1129-0108-0513	0,61	1,52	–	113
1129-0102-0906	1,17	3,51	–	543	1129-0108-05014	0,61	1,67	–	175
1129-0102-0907	1,1	3,02	–	215	1129-0108-0515	0,61	1,76	–	286
1129-0102-0908	1,1	3,19	–	359	1129-0108-0516	0,61	1,82	–	420
1129-0102-0909	1,1	3,3	–	509	1129-0108-0701	0,0975	0,2	–	12
1129-0108-0401	205	349	93	–	1129-0108-0702	0,0975	0,215	–	14,5
1129-0108-0402	185	351	91,8	8940	1129-0108-0703	0,0975	0,244	–	35
1129-0108-0403	191	391	121	4790	1129-0108-0704	0,0975	0,268	–	47,5
1129-0108-0404	191	420	121	6760	1129-0108-0705	0,0975	0,283	–	84
1129-0108-0405	184	459	123	18400	1129-0108-0706	0,0975	0,293	–	129
1129-0108-0406	184	506	132	31200	1129-0108-0801	0,191	0,324	–	–
1129-0108-0407	184	533	132	56800	1129-0108-0802	0,166	0,316	–	22,3
1129-0108-0408	184	552	132	83900	1129-0108-0803	0,15	0,255	–	–
1129-0108-0409	0,81	1,38	–	15	1129-0108-0804	0,15	0,285	–	22,3
1129-0108-0410	0,79	1,5	–	80	1129-0108-0805	0,15	0,308	–	12
1129-0108-0411	0,61	1,24	–	44	1129-0108-0806	0,15	0,33	–	14,5
1129-0108-0412	0,61	1,34	–	52	1129-0108-0807	0,15	0,375	–	35
1129-0108-0413	0,61	1,52	–	113	1129-0108-0808	0,152	0,258	–	–
1129-0108-0414	0,61	1,67	–	176	1129-0108-0809	0,152	0,289	–	22,3
1129-0108-0415	0,61	1,76	–	286	1129-0108-0810	0,152	0,312	–	12
1129-0108-0416	0,61	1,82	–	420	1129-0108-0811	0,152	0,334	–	14,5
1129-0108-0501	205	349	93	–	1129-0108-0812	0,152	0,38	–	35
1129-0108-0502	185	351	91,8	8940	1129-0102-3701	1,09	1,86	–	27,5
1129-0108-0503	191	391	121	4790	1129-0102-3702	1,09	2,07	–	126
1129-0108-0504	191	420	121	6760	1129-0102-3703	1,33	2,73	–	89
1129-0108-0505	184	459	123	18400	1129-0102-3704	1,33	2,93	–	104

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0108-0506	184	506	132	31200	1129-0102-3705	1,33	3,34	–	203
1129-0108-0507	184	533	132	56800	1129-0102-3706	1,42	3,91	–	296
1129-0108-0508	184	552	132	83900	1129-0102-3707	1,42	4,12	–	484
1129-0108-0509	0,81	1,38	–	15	1129-0102-3708	1,42	4,26	–	720
1129-0108-0510	0,79	1,5	–	80	1129-0104-0101	1,79	2,68	0,749	–
1129-0108-0511	0,61	1,24	–	44	1129-0104-0102	1,79	3,04	0,749	–
1129-0104-0103	1,75	3,32	0,82	109	1129-0104-0406	1,18	3,54	0,855	485
1129-0104-0104	1,35	2,56	0,623	85,9	1129-0104-0501	1	1,7	0,453	–
1129-0104-0105	1,36	2,78	0,851	28,3	1129-0104-0502	1	1,9	0,496	41,6
1129-0104-0106	1,36	2,99	0,851	40,4	1129-0104-0503	1	2,05	0,634	15,6
1129-0104-0107	1,42	3,55	0,95	112	1129-0104-0504	1	2,2	0,634	21,2
1129-0104-0108	1,29	3,54	0,918	163	1129-0104-0505	1	2,5	0,678	50,6
1129-0104-0109	1,29	3,73	0,918	280	1129-0104-0506	1	2,75	0,725	77,3
1129-0104-0110	1,29	3,86	0,918	416	1129-0104-0507	1	2,9	0,725	134
1129-0104-0201	1,59	2,38	0,674	–	1129-0104-0508	1	3	0,725	212
1129-0104-0202	1,59	2,7	0,674	–	1129-0104-0601	1,08	1,83	–	–
1129-0104-0203	1,56	2,96	0,737	89,4	1129-0104-0602	1,08	2,05	–	83,8
1129-0104-0204	1,26	2,4	0,591	73,5	1129-0104-0603	1,11	2,11	0,552	46,2
1129-0104-0205	1,27	2,6	0,796	26	1129-0104-0604	1,07	2,2	0,682	15,6
1129-0104-0206	1,27	2,79	0,796	36,8	1129-0104-0605	1,07	2,35	0,682	21,2
1129-0104-0207	1,31	3,29	0,883	99,8	1129-0104-0606	1,11	2,78	0,753	50,6
1129-0104-0208	1,22	3,34	0,871	152	1129-0104-0607	1,15	3,16	0,831	77,3
1129-0104-0209	1,22	3,52	0,871	268	1129-0104-0608	1,15	3,33	0,831	134
1129-0104-0210	1,22	3,64	0,871	396	1129-0104-0609	1,15	3,45	0,831	212
1129-0104-0301	1,39	2,08	0,599	–	1129-0104-0610	1,06	2,17	–	87,7
1129-0104-0302	1,39	2,36	0,599	–	1129-0104-0611	1,06	2,38	–	117
1129-0104-0303	1,37	2,6	0,654	70,7	1129-0104-0612	1,09	2,72	–	189
1129-0104-0304	1,17	2,23	0,559	61,4	1129-0104-0613	1,12	3,07	–	275

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0104-0305	1,18	2,41	0,741	23,6	1129-0104-0614	1,12	3,24	–	417
1129-0104-0306	1,18	2,59	0,741	33,2	1129-0104-0615	1,12	3,35	–	573
1129-0104-0307	1,21	3,02	0,812	108	1129-0104-0701	1,02	2,25	0,69	15,3
1129-0104-0308	1,14	3,15	0,82	139	1129-0104-0702	1,04	2,6	0,78	65,5
1129-0104-0309	1,14	3,32	0,82	255	1129-0104-0703	1,05	2,88	0,79	101
1129-0104-0310	1,14	3,43	0,82	377	1129-0104-0704	1,04	2,6	1,42	69,9
1129-0104-0401	1,11	2,27	0,701	27,4	1129-0104-0705	1,05	2,88	1,91	131
1129-0104-0402	1,11	2,43	0,701	38	1129-0104-0706	1,05	3,04	2,39	208
1129-0104-0403	1,14	2,86	0,772	104	1129-0104-0707	1,05	3,14	3,81	437
1129-0104-0404	1,18	3,25	0,855	181	1129-0104-0708	1,05	2,88	10,4	106
1129-0104-0405	1,18	3,43	0,855	330	1129-0104-0709	1,05	3,04	10,8	168
1129-0104-0710	1,05	3,14	11,9	349	1129-0102-1009	1,06	2,92	0,5	69,4
1129-0104-0801	1	1,7	0,453	–	1129-0102-1010	1,06	3,07	0,5	118
1129-0104-0802	1	1,9	0,496	41,6	1129-0102-1011	1,06	3,18	0,5	168
1129-0104-0803	1	2,05	0,634	15,6	1129-0102-1012	1,06	3,18	0,5	197
1129-0104-0804	1	2,2	0,634	21,2	1129-0102-1013	1,02	2,25	0,23	19,8
1129-0104-0805	1	2,5	0,678	50,6	1129-0102-1014	1,03	2,57	0,27	47,6
1129-0104-0806	1	2,75	0,725	77,3	1129-0102-1015	1,04	2,86	0,28	69,4
1129-0104-0807	1	2,9	0,725	134	1129-0102-1016	1,04	3,02	0,28	118
1129-0104-0808	1	3	0,725	212	1129-0102-1017	1,04	3,12	0,31	168
1129-0102-3801	1,31	2,23	0,5	–	1129-0102-1018	1,04	3,12	0,31	197
1129-0102-3802	1,25	2,37	0,599	69	1129-0102-1101	1,01	2,54	1,32	38,9
1129-0102-3803	1,25	2,56	0,784	28,3	1129-0102-1102	1,02	2,8	2,28	58,4
1129-0102-3804	1,25	2,74	0,784	40,1	1129-0102-1103	1,02	2,96	3,85	97,8
1129-0102-3805	1,26	3,15	0,847	110	1129-0102-1104	1,02	3,06	4,86	124
1129-0102-3806	1,24	3,42	0,89	179	1129-0102-1105	1,02	3,06	7,64	194
1129-0102-3807	1,24	3,61	0,89	307	1129-0102-1106	1,02	2,55	1,01	31,4
1129-0102-3808	1,24	3,73	0,89	459	1129-0102-1107	1,02	2,8	1,84	47,5

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-3809	1,36	2,32	0,492	–	1129-0102-1108	1,02	2,96	3,1	79,1
1129-0102-3810	1,28	2,43	0,619	67,9	1129-0102-1109	1,02	3,06	3,89	100
1129-0102-3811	1,27	2,6	0,796	27,4	1129-0102-1110	1,02	3,06	6,08	156
1129-0102-3812	1,27	2,79	0,796	38	1129-0102-1201	1,1	2,42	–	232
1129-0102-3813	1,3	3,25	0,867	100	1129-0102-1202	1,15	2,88	–	298
1129-0102-3814	1,28	3,51	0,906	162	1129-0102-1203	1,2	3,3	–	422
1129-0102-3815	1,28	3,7	0,906	286	1129-0102-1204	1,2	3,48	–	551
1129-0102-3816	1,28	3,83	0,906	427	1129-0102-1205	1,2	3,6	–	697
1129-0102-1001	1,04	2,29	0,71	19,8	1129-0102-1206	1,07	2,35	8,91	81,2
1129-0102-1002	1,06	2,65	0,77	47,6	1129-0102-1207	1,1	2,75	9,23	189
1129-0102-1003	1,08	2,97	0,86	69,4	1129-0102-1208	1,13	3,12	10,5	317
1129-0102-1004	1,08	3,13	0,86	118	1129-0102-1209	1,13	3,29	10,5	507
1129-0102-1005	1,08	3,24	0,86	168	1129-0102-1210	1,13	3,4	10,5	660
1129-0102-1006	1,08	3,24	0,86	197	1129-0102-1211	1,04	2,29	8,75	132
1129-0102-1007	1,03	2,27	0,43	19,8	1129-0102-1212	1,06	2,65	8,91	229
1129-0102-1008	1,04	2,6	0,45	47,6	1129-0102-1213	1,08	2,97	10	361
1129-0102-1214	1,08	3,13	10	473	1129-0102-1407	1,06	2,65	8,83	228
1129-0102-1215	1,08	3,25	10	629	1129-0102-1408	1,07	2,94	10	361
1129-0102-1216	1,03	2,27	8,59	146	1129-0102-1409	1,07	3,1	10	474
1129-0102-1217	1,04	2,6	8,75	229	1129-0102-1410	1,07	3,21	10	600
1129-0102-1218	1,05	2,88	9,8	404	1129-0102-1506	1,04	2,29	8,67	132
1129-0102-1219	1,05	3,04	9,8	484	1129-0102-1507	1,06	2,65	8,83	229
1129-0102-1220	1,05	3,14	9,8	617	1129-0102-1508	1,08	2,97	10	361
1129-0102-1301	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0102-1509	1,08	3,13	10	474
1129-0102-1302	1,09	2,72	9,07	189	1129-0102-1510	1,08	3,24	10	600
1129-0102-1303	1,12	3,08	10,4	319	1129-0102-1411	1,03	2,27	8,6	146
1129-0102-1304	1,12	3,25	10,4	511	1129-0102-1412	1,04	2,6	8,7	230
1129-0102-1305	1,12	3,36	10,4	667	1129-0102-1413	1,05	2,88	9,8	404

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-1306	1,04	2,29	8,67	132	1129-0102-1414	1,05	3,04	9,8	485
1129-0102-1307	1,06	2,65	8,83	228	1129-0102-1415	1,05	3,14	9,8	622
1129-0102-1308	1,07	2,94	10	361	1129-0102-1511	1,03	2,27	8,6	146
1129-0102-1309	1,07	3,1	10	474	1129-0102-1512	1,04	2,6	8,7	230
1129-0102-1310	1,07	3,21	10	600	1129-0102-1513	1,05	2,88	9,8	404
1129-0102-1311	1,03	2,27	8,59	146	1129-0102-1514	1,05	3,04	9,8	484
1129-0102-1312	1,04	2,6	8,75	230	1129-0102-1515	1,05	3,14	9,8	620
1129-0102-1313	1,05	2,88	9,8	404	1129-0108-0901	0,26	0,57	–	134
1129-0102-1314	1,05	3,04	9,8	485	1129-0108-0902	0,0026	0,0065	–	181
1129-0102-1315	1,05	3,14	9,8	622	1129-0108-0903	0,0026	0,0072	–	214
1129-0102-1401	1,06	2,33	8,83	81,2	1129-0108-0904	0,0026	0,0075	–	376
1129-0102-1402	1,09	2,72	9,07	189	1129-0108-0905	0,0026	0,0078	–	577
1129-0102-1403	1,12	3,08	10,4	319	1129-0108-0906	0,001	0,0021	–	49,6
1129-0102-1404	1,12	3,25	10,4	511	1129-0108-0907	0,001	0,0024	–	67
1129-0102-1405	1,12	3,36	10,4	667	1129-0108-0908	0,001	0,0026	–	79,4
1129-0102-1501	1,06	2,33	8,91	81,2	1129-0108-0909	0,001	0,0028	–	139
1129-0102-1502	1,09	2,72	9,15	189	1129-0108-0910	0,001	0,0028	–	214
1129-0102-1503	1,12	3,08	10,4	320	1129-0108-0911	0,0006	0,0012	–	29,4
1129-0102-1504	1,12	3,25	10,4	511	1129-0108-0912	0,0006	0,0014	–	39,5
1129-0102-1505	1,12	3,36	10,4	667	1129-0108-0913	0,0006	0,0015	–	47
1129-0102-1406	1,04	2,29	8,67	132	1129-0108-0914	0,0006	0,0016	–	82,6
1129-0108-0915	0,0006	0,0017	–	126	1129-0102-3033	1,02	1,74	0,465	–
1129-0102-3001	1,04	1,76	0,469	–	1129-0102-3034	1,02	1,94	0,508	31,5
1129-0102-3002	1,04	1,97	0,512	40,1	1129-0102-3035	1,05	2,15	0,666	18,8
1129-0102-3003	1,09	2,24	0,693	21,7	1129-0102-3036	1,05	2,31	0,666	27,8
1129-0102-3004	1,09	2,4	0,693	30,6	1129-0102-3037	1,07	2,67	0,725	75,2
1129-0102-3005	1,13	2,83	0,764	82,6	1129-0102-3038	1,09	3	0,788	130
1129-0102-3006	1,16	3,2	0,843	144	1129-0102-3039	1,09	3,15	0,788	223

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-3007	1,16	3,38	0,843	260	1129-0102-3040	1,09	3,26	0,788	328
1129-0102-3008	1,16	3,49	0,843	385	1129-0102-3101	1,08	2,38	30,1	276
1129-0102-3009	1,07	1,82	0,469	–	1129-0102-3102	1,11	2,79	35,6	330
1129-0102-3010	1,07	2,02	0,528	41,2	1129-0102-3103	1,15	3,15	47,5	434
1129-0102-3011	1,14	2,33	0,721	16,5	1129-0102-3104	1,15	3,33	63,8	586
1129-0102-3012	1,14	2,5	0,721	40,3	1129-0102-3105	1,15	3,44	79,5	734
1129-0102-3013	1,2	2,99	0,812	62,1	1129-0102-1701	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3014	1,26	3,46	0,914	108	1129-0102-1702	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3015	1,26	3,65	0,914	197	1129-0102-1703	1,18	2,24	–	111
1129-0102-3016	1,26	3,77	0,914	293	1129-0102-1704	1,04	2,14	–	156
1129-0102-3017	1,04	1,76	0,469	–	1129-0102-1705	1,09	1,85	–	–
1129-0102-3018	1,04	1,97	0,516	40,1	1129-0102-1706	1,09	1,85	–	–
1129-0102-3019	1,07	2,2	0,678	21,7	1129-0102-1707	1,16	2,2	–	90,1
1129-0102-3020	1,07	2,35	0,678	30,5	1129-0102-1708	1,04	2,13	–	125
1129-0102-3021	1,1	2,75	0,749	82,3	1129-0102-1709	1,06	1,8	–	–
1129-0102-3022	1,13	3,12	0,823	143	1129-0102-1710	1,06	1,8	–	–
1129-0102-3023	1,13	3,29	0,823	260	1129-0102-1711	1,12	2,13	–	72,8
1129-0102-3024	1,13	3,4	0,823	383	1129-0102-1712	1,02	2,09	–	100
1129-0102-3025	1,03	1,75	0,465	–	1129-0102-1713	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3026	1,03	1,96	0,512	31,7	1129-0102-1714	1,1	1,87	–	–
1129-0102-3027	1,06	2,17	0,674	14,1	1129-0102-1715	1,18	2,24	–	66,5
1129-0102-3028	1,06	2,33	0,674	36,4	1129-0102-1716	1,17	2,18	–	93,6
1129-0102-3029	1,08	2,71	0,733	56,1	1129-0102-1717	1,09	1,86	–	–
1129-0102-3030	1,11	3,04	0,804	96,9	1129-0102-1718	1,09	1,86	–	–
1129-0102-3031	1,11	3,21	0,804	168	1129-0102-1719	1,16	2,2	–	54,1
1129-0102-3032	1,11	3,32	0,804	246	1129-0102-1720	1,08	2,21	–	74,8
1129-0102-1721	1,07	1,82	–	–	1129-0102-2010	1,11	2,43	0,709	15,1
1129-0102-1722	1,07	1,82	–	–	1129-0102-2011	1,11	2,78	0,764	42,3

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-1723	1,14	2,11	–	43,7	1129-0102-2012	1,11	3,04	0,808	74,5
1129-0102-1724	1,02	2,1	–	60,3	1129-0102-2101	1,06	1,8	–	–
1129-0102-1801	1,09	1,86	0,492	–	1129-0102-2102	1,06	1,8	–	–
1129-0102-1802	1,12	2,12	0,556	41,2	1129-0102-2103	1,06	2,01	–	–
1129-0102-1803	1,13	2,32	0,713	18,6	1129-0102-2104	1,05	1,79	–	–
1129-0102-1804	1,13	2,49	0,713	24,8	1129-0102-2105	1,05	1,79	–	–
1129-0102-1805	1,13	2,83	0,764	68,5	1129-0102-2106	1,05	2	–	–
1129-0102-1806	1,13	3,12	0,816	121	1129-0102-2107	1,05	1,79	–	–
1129-0102-1807	1,07	1,81	0,485	–	1129-0102-2108	1,05	2	–	–
1129-0102-1808	1,08	2,05	0,54	31,5	1129-0102-2109	1,05	2,15	–	–
1129-0102-1809	1,09	2,24	0,693	14,8	1129-0102-2110	1,05	2,31	–	–
1129-0102-1810	1,09	2,4	0,693	19,9	1129-0102-2201	1,09	1,86	0,492	–
1129-0102-1811	1,09	2,72	0,741	55,9	1129-0102-2301	22,3	37,9	–	–
1129-0102-1812	1,09	3	0,792	98,8	1129-0102-2401	1,17	2,23	0,579	44,9
1129-0102-1901	1,09	1,85	0,492	175	1129-0102-2402	1,18	2,41	0,749	27,4
1129-0102-1902	1,09	1,85	0,492	220	1129-0102-2403	1,18	2,59	0,749	40,7
1129-0102-1903	1,12	2,12	0,556	272	1129-0102-2501	1,03	1,76	–	–
1129-0102-1904	1,13	2,31	0,559	107	1129-0102-2502	1,03	1,96	–	96,3
1129-0102-1905	1,07	1,81	0,485	139	1129-0102-2503	1,06	2,17	–	54,7
1129-0102-1906	1,07	1,81	0,485	172	1129-0102-2504	1,06	2,33	–	74,4
1129-0102-1907	1,08	2,06	0,54	214	1129-0102-2505	1,08	2,71	–	208
1129-0102-1908	1,09	2,24	0,54	81,9	1129-0102-2506	1,1	3,02	–	353
1129-0102-2001	1,17	2	0,528	–	1129-0102-2507	1,1	3,18	–	634
1129-0102-2002	1,21	2,29	0,599	44,5	1129-0102-2508	1,1	3,29	–	1000
1129-0102-2003	1,23	2,52	0,78	14,9	1129-0102-2509	1,03	1,76	–	–
1129-0102-2004	1,23	2,71	0,78	19,9	1129-0102-2510	1,03	1,96	–	192
1129-0102-2005	1,24	3,1	0,839	55	1129-0102-2511	1,06	2,17	–	88
1129-0102-2006	1,24	3,42	0,902	97	1129-0102-2601	1,07	2,35	11,3	35,9

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-2007	1,08	1,83	0,492	–	1129-0102-2602	1,1	2,75	12,4	96,9
1129-0102-2008	1,1	2,09	0,548	32,1	1129-0102-2603	1,13	3,12	13,5	167
1129-0102-2009	1,11	2,27	0,705	11,3	1129-0102-2604	1,13	3,29	13,5	298
1129-0102-2605	1,13	3,4	13,5	434	1129-0102-2908	1,07	2,94	1,01	217
1129-0102-2606	1,05	2,31	11,1	32,9	1129-0102-2909	1,07	3,1	1,09	387
1129-0102-2607	1,07	2,67	12,1	86,4	1129-0102-2910	1,07	3,21	1,09	564
1129-0102-2608	1,09	3	13	143	1129-0102-2911	1,06	2,33	0,88	55,3
1129-0102-2609	1,09	3,15	13	256	1129-0102-2912	1,07	2,67	0,97	149
1129-0102-2610	1,09	3,26	13	377	1129-0102-2913	1,07	2,94	1,01	256
1129-0102-2701	1,07	2,35	12,7	35,9	1129-0102-2914	1,07	3,1	1,09	458
1129-0102-2702	1,1	2,75	13,9	96,9	1129-0102-2915	1,07	3,21	1,09	667
1129-0102-2703	1,13	3,12	15,1	167	1129-0102-3201	1,04	2,29	8,67	86,4
1129-0102-2704	1,13	3,29	15,1	298	1129-0102-3202	1,06	2,65	8,83	150
1129-0102-2705	1,13	3	15,1	434	1129-0102-3203	1,07	2,94	10	224
1129-0102-2706	1,05	2,31	12,4	32,9	1129-0102-3204	1,07	3,1	10	293
1129-0102-2707	1,07	2,67	13,5	51,6	1129-0102-3205	1,07	3,21	10	391
1129-0102-2708	1,09	3	14,6	143	1129-0102-3301	1,15	2,36	246	44,8
1129-0102-2709	1,09	3,15	14,6	256	1129-0102-3302	1,15	2,53	249	56,8
1129-0102-2710	1,09	3,26	14,6	377	1129-0102-3303	1,15	2,88	249	141
1129-0102-2801	1,07	2,35	15	35,9	1129-0102-3304	1,2	3,3	251	220
1129-0102-2802	1,1	2,75	16,4	96,9	1129-0102-3305	1,2	3,48	251	374
1129-0102-2803	1,13	3,12	17,8	167	1129-0102-3306	1,2	3,6	251	577
1129-0102-2804	1,13	3,29	17,9	298	1129-0102-3307	1,15	2,36	366	44,8
1129-0102-2805	1,13	3,4	17,9	434	1129-0102-3308	1,15	2,53	369	56,8
1129-0102-2806	1,05	2,31	14,6	32,9	1129-0102-3309	1,15	2,88	369	141
1129-0102-2807	1,07	2,67	15,9	86,4	1129-0102-3310	1,2	3,3	371	220
1129-0102-2808	1,09	3	17,2	143	1129-0102-3311	1,2	3,48	371	374
1129-0102-2809	1,09	3,15	17,2	256	1129-0102-3312	1,2	3,6	371	577

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-2810	1,09	3,26	17,2	377	1129-0102-3401	1,09	2,24	160	33,8
1129-0102-2901	1,06	2,33	0,87	41,6	1129-0102-3402	1,09	2,4	163	50,5
1129-0102-2902	1,07	2,67	0,97	112	1129-0102-3403	1,09	2,72	163	136
1129-0102-2903	1,07	2,94	1	193	1129-0102-3404	1,12	3,08	165	240
1129-0102-2904	1,07	3,1	1,08	345	1129-0102-3405	1,12	3,25	165	410
1129-0102-2905	1,07	3,21	1,08	504	1129-0102-3406	1,12	3,36	165	598
1129-0102-2906	1,06	2,33	0,87	46,6	1129-0102-3407	1,09	2,24	238	33,8
1129-0102-2907	1,07	2,67	0,97	67,9	1129-0102-3408	1,09	2,4	241	50,5
1129-0102-3409	1,09	2,72	241	136	1129-0108-1111	—	—	—	109
1129-0102-3410	1,12	3,08	242	240	1129-0108-1112	—	—	—	178
1129-0102-3411	1,12	3,25	242	410	1129-0108-1113	—	—	—	27,1
1129-0102-3412	1,12	3,36	242	598	1129-0108-1114	—	—	—	33,2
1129-0102-3501	1,09	2,24	160	38,9	1129-0108-1115	—	—	—	37,7
1129-0102-3502	1,09	2,4	163	59,8	1129-0108-1116	—	—	—	63,2
1129-0102-3503	1,09	2,72	163	154	1129-0108-1117	—	—	—	94,8
1129-0102-3504	1,12	3,08	165	277	1129-0108-1118	—	—	—	154
1129-0102-3505	1,12	3,25	165	473	1129-0108-1201	—	—	—	12,2
1129-0102-3506	1,12	3,36	165	680	1129-0108-1202	—	—	—	14,8
1129-0102-3507	1,09	2,24	238	38,9	1129-0108-1203	—	—	—	16,9
1129-0102-3508	1,09	2,4	241	59,8	1129-0108-1204	—	—	—	28,4
1129-0102-3509	1,09	2,72	241	119	1129-0108-1205	—	—	—	42,4
1129-0102-3510	1,12	3,08	242	277	1129-0108-1206	—	—	—	68,8
1129-0102-3511	1,12	3,25	242	473	1129-0108-1207	—	—	—	10,4
1129-0102-3512	1,12	3,36	242	680	1129-0108-1208	—	—	—	12,8
1129-0102-3601	1,3	2,21	—	32,5	1129-0108-1209	—	—	—	14,5
1129-0102-3602	1,17	2,23	—	91,7	1129-0108-1210	—	—	—	24,3
1129-0102-3603	1,11	2,27	—	120	1129-0108-1211	—	—	—	36,4
1129-0102-3604	1,11	2,43	—	138	1129-0108-1212	—	—	—	59,1

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0102-3605	1,11	2,78	—	197	1129-0108-1213	—	—	—	9,05
1129-0108-1001	—	—	1,53	—	1129-0108-1214	—	—	—	11
1129-0108-1002	—	—	0,765	—	1129-0108-1215	—	—	—	12,5
1129-0108-1101	—	—	—	36,5	1129-0108-1216	—	—	—	21,1
1129-0108-1102	—	—	—	44,7	1129-0108-1217	—	—	—	31,6
1129-0108-1103	—	—	—	50,7	1129-0108-1218	—	—	—	51,2
1129-0108-1104	—	—	—	84,9	1129-0108-1501	—	—	—	36,5
1129-0108-1105	—	—	—	127	1129-0108-1502	—	—	—	44,7
1129-0108-1106	—	—	—	207	1129-0108-1503	—	—	—	50,7
1129-0108-1107	—	—	—	31,3	1129-0108-1504	—	—	—	84,9
1129-0108-1108	—	—	—	38,3	1129-0108-1505	—	—	—	127
1129-0108-1109	—	—	—	43,5	1129-0108-1506	—	—	—	207
1129-0108-1110	—	—	—	72,9	1129-0108-1507	—	—	—	31,3
1129-0108-1508	—	—	—	38,3	1129-0108-1705	—	—	—	103
1129-0108-1509	—	—	—	43,5	1129-0108-1706	—	—	—	141
1129-0108-1510	—	—	—	72,9	1129-0108-1707	—	—	—	179
1129-0108-1511	—	—	—	109	1129-0108-1708	—	—	—	205
1129-0108-1512	—	—	—	178	1129-0108-1709	—	—	—	233
1129-0108-1513	—	—	—	27,1	1129-0108-1801	—	—	—	34,2
1129-0108-1514	—	—	—	33,2	1129-0108-1802	—	—	—	47
1129-0108-1515	—	—	—	37,7	1129-0108-1803	—	—	—	59,8
1129-0108-1516	—	—	—	63,2	1129-0108-1804	—	—	—	68,3
1129-0108-1517	—	—	—	94,8	1129-0108-1805	—	—	—	34,2
1129-0108-1518	—	—	—	154	1129-0108-1806	—	—	—	47
1129-0108-1601	—	—	—	12,2	1129-0108-1807	—	—	—	59,3
1129-0108-1602	—	—	—	14,8	1129-0108-1808	—	—	—	68,3
1129-0108-1603	—	—	—	16,9	1129-0108-1809	—	—	—	81,2
1129-0108-1604	—	—	—	28,4	1129-0103-0104	—	—	0,17	—

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0108-1605	–	–	–	42,4	1129-0103-0104	1	2,5	–	8,66
1129-0108-1606	–	–	–	68,8	1129-0103-0104	1	2,5	–	11,1
1129-0108-1607	–	–	–	10,4	1129-0103-0104	1	2,5	–	13,2
1129-0108-1608	–	–	–	12,8	1129-0105-0101	–	–	0,292	–
1129-0108-1609	–	–	–	14,5	1129-0105-0102	–	–	0,314	–
1129-0108-1610	–	–	–	24,3	1129-0105-0103	–	–	0,238	–
1129-0108-1611	–	–	–	36,4	1129-0105-0104	–	–	0,248	–
1129-0108-1612	–	–	–	59,1	1129-0105-0105	–	–	0,17	–
1129-0108-1613	–	–	–	9,05	1129-0105-0106	–	–	0,176	–
1129-0108-1614	–	–	–	11	1129-0105-0107	–	–	0,131	–
1129-0108-1615	–	–	–	12,5	1129-0105-0108	–	–	0,134	–
1129-0108-1616	–	–	–	21,1	1129-0105-0202	–	–	–	758
1129-0108-1617	–	–	–	31,6	1129-0105-0203	–	–	–	758
1129-0108-1618	–	–	–	51,2	1129-0105-0205	–	–	–	514
1129-0108-1701	–	–	–	103	1129-0105-0206	–	–	–	514
1129-0108-1702	–	–	–	141	1129-0105-0209	–	–	–	339
1129-0108-1703	–	–	–	179	1129-0105-0210	–	–	–	339
1129-0108-1704	–	–	–	205	1129-0105-0213	–	–	–	201
1129-0105-0214	–	–	–	201	1129-0103-0507	–	–	0,128	10,7
1129-0103-0201	–	–	0,42	8,11	1129-0103-0508	–	–	0,136	10,7
1129-0103-0202	–	–	0,314	8,11	1129-0103-0509	–	–	0,144	10,7
1129-0103-0203	–	–	0,286	8,11	1129-0103-0510	–	–	0,167	10,7
1129-0103-0204	–	–	0,29	8,11	1129-0103-0511	–	–	0,133	14,2
1129-0103-0205	–	–	0,346	8,11	1129-0103-0512	–	–	0,123	14,2
1129-0103-0206	–	–	0,306	8,11	1129-0103-0513	–	–	0,125	14,2
1129-0103-0207	–	–	0,248	8,11	1129-0103-0514	–	–	0,128	14,2
1129-0103-0208	–	–	0,24	8,11	1129-0103-0515	–	–	0,131	14,2
1129-0103-0209	–	–	0,244	8,11	1129-0105-0301	–	–	1,28	11,3

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0103-0210	—	—	0,272	8,11	1129-0105-0302	—	—	1,22	10,8
1129-0103-0211	—	—	0,414	8,11	1129-0105-0303	—	—	1,17	10,3
1129-0103-0212	—	—	0,314	8,11	1129-0105-0304	—	—	1,37	12,1
1129-0103-0213	—	—	0,32	8,11	1129-0105-0305	—	—	1,29	11,4
1129-0103-0214	—	—	0,298	8,11	1129-0105-0306	—	—	1,22	10,8
1129-0103-0215	—	—	0,252	8,11	1129-0105-0307	—	—	1,77	15,6
1129-0103-0216	—	—	0,256	8,11	1129-0105-0308	—	—	1,51	13,4
1129-0103-0301	—	—	0,248	8,59	1129-0105-0309	—	—	1,38	12,2
1129-0103-0302	—	—	0,21	8,59	1129-0105-0310	—	—	2,02	17,8
1129-0103-0303	—	—	0,206	8,59	1129-0105-0311	—	—	1,68	14,8
1129-0103-0304	—	—	0,208	8,59	1129-0105-0312	—	—	1,51	13,4
1129-0103-0305	—	—	0,226	8,59	1129-0105-0401	—	—	0,302	10,8
1129-0103-0306	—	—	0,248	8,59	1129-0105-0402	—	—	0,284	10,2
1129-0103-0307	—	—	0,212	8,59	1129-0105-0403	—	—	0,274	9,76
1129-0103-0308	—	—	0,212	8,59	1129-0105-0404	—	—	0,262	9,4
1129-0103-0401	—	—	0,12	5,72	1129-0105-0405	—	—	0,332	10,8
1129-0103-0402	—	—	0,12	5,72	1129-0105-0406	—	—	0,306	11
1129-0103-0501	—	—	0,192	10,7	1129-0105-0407	—	—	0,29	10,4
1129-0103-0502	—	—	0,135	10,7	1129-0105-0408	—	—	0,274	9,8
1129-0103-0503	—	—	0,15	10,7	1129-0105-0409	—	—	0,364	13
1129-0103-0504	—	—	0,165	10,7	1129-0105-0410	—	—	0,33	11,8
1129-0103-0505	—	—	0,18	10,7	1129-0105-0411	—	—	0,308	11
1129-0103-0506	—	—	0,174	10,7	1129-0105-0412	—	—	0,286	10,2
1129-0105-0501	—	—	1,42	12,6	1129-0105-0802	—	—	—	350
1129-0105-0502	—	—	1,27	11,2	1129-0105-0901	0,0527	0,108	4,45	77,8
1129-0105-0503	—	—	1,18	10,4	1129-0105-0902	0,0203	0,0416	4,26	77,8
1129-0105-0504	—	—	1,12	9,89	1129-0105-0903	0,0049	0,01	4,09	77,8
1129-0105-0505	—	—	1,63	14,4	1129-0105-0904	0,0466	0,0955	3,94	64,3

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0105-0506	—	—	1,4	12,4	1129-0105-0905	0,0179	0,0367	3,78	64,3
1129-0105-0507	—	—	1,26	11,1	1129-0105-0906	0,0043	0,0088	3,63	64,3
1129-0105-0508	—	—	1,18	10,4	1129-0103-0901	—	—	0,204	85,8
1129-0105-0509	—	—	1,84	16,2	1129-0103-0902	—	—	0,312	—
1129-0105-0510	—	—	1,54	13,6	1129-0103-0903	—	—	0,216	—
1129-0105-0511	—	—	1,34	11,8	1129-0103-0904	—	—	0,3	—
1129-0105-0512	—	—	1,23	10,9	1129-0103-0905	—	—	0,204	—
1129-0105-0601	—	—	1,1	—	1129-0103-0906	—	—	0,204	85,8
1129-0105-0602	—	—	1,1	—	1129-0103-0907	—	—	0,204	85,8
1129-0105-0603	—	—	1,1	—	1129-0103-0908	0,108	0,215	0,132	—
1129-0105-0604	—	—	1,11	—	1129-0103-0909	0,0634	0,127	0,132	—
1129-0105-0605	—	—	2,39	—	1129-0103-0910	0,748	1,5	0,132	—
1129-0105-0606	—	—	2,31	—	1129-0103-0911	—	—	0,264	—
1129-0105-0607	—	—	2,3	—	1129-0105-1001	—	—	0,225	64,4
1129-0105-0608	—	—	2,3	—	1129-0105-1101	—	—	0,07	40
1129-0105-0609	—	—	0,358	—	1129-0105-1205	—	—	1,84	—
1129-0105-0610	—	—	0,282	—	1129-0105-1206	—	—	0,768	—
1129-0105-0611	—	—	0,268	—	1129-0105-1207	—	—	1,32	14,1
1129-0105-0612	—	—	0,274	—	1129-0105-1208	—	—	—	22,3
1129-0105-0701	—	—	0,314	—	1129-0105-1213	—	—	2,36	219
1129-0105-0702	—	—	0,3	—	1129-0105-1214	—	—	0,992	92,1
1129-0105-0703	—	—	0,272	—	1129-0105-1209	—	—	—	80,7
1129-0105-0704	—	—	0,286	—	1129-0105-1215	—	—	3,87	360
1129-0105-0705	—	—	0,302	—	1129-0105-1216	—	—	2,64	245
1129-0105-0706	—	—	0,302	—	1129-0105-1210	—	—	0,311	245
1129-0103-0601	—	—	0,264	94,4	1129-0105-1211	—	—	1,2	—
1129-0103-0602	—	—	0,288	103	1129-0105-1401	—	—	—	48
1129-0103-0603	—	—	0,312	112	1129-0105-1404	—	—	1,72	320

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0103-0604	—	—	0,336	120	1129-0105-1405	—	—	0,72	134
1129-0105-0801	—	—	—	256	1129-0105-1402	—	—	—	41
1129-0105-1406	—	—	0,96	179	1129-0105-1901	—	—	1,23	350
1129-0105-1407	—	—	0,67	125	1129-0106-0101	—	—	0,227	—
1129-0105-1403	—	—	—	49	1129-0106-0102	—	—	0,454	—
1129-0105-1408	—	—	0,96	205	1129-0106-0103	—	—	0,272	—
1129-0105-1409	—	—	0,66	140	1129-0106-0104	—	—	0,381	—
1129-0105-1410	—	—	0,58	107	1129-0106-0201	—	—	0,236	—
1129-0105-1411	—	—	—	79	1129-0106-0202	—	—	0,4	—
1129-0105-1412	—	—	—	71	1129-0106-0203	—	—	0,531	—
1129-0105-1413	—	—	—	88	1129-0106-0301	—	—	0,297	—
1129-0105-1414	—	—	—	70	1129-0106-0302	—	—	0,652	—
1129-0105-1415	—	—	—	92	1129-0106-0303	—	—	0,81	—
1129-0105-1417	—	—	3,76	—	1129-0106-0304	—	—	0,972	—
1129-0105-1501	—	—	6,49	—	1129-0106-0305	—	—	0,372	—
1129-0105-1502	—	—	0,33	43	1129-0106-0306	—	—	0,813	—
1129-0105-1503	—	—	16,6	—	1129-0106-0307	—	—	1,01	—
1129-0105-1601	—	—	—	39	1129-0106-0308	—	—	1,21	—
1129-0105-1604	—	—	1,72	256	1129-0106-0401	—	—	0,297	—
1129-0105-1605	—	—	0,72	107	1129-0106-0402	—	—	0,652	—
1129-0105-1602	—	—	—	35	1129-0106-0403	—	—	0,81	—
1129-0105-1606	—	—	0,96	152	1129-0106-0404	—	—	0,972	—
1129-0105-1607	—	—	0,67	106	1129-0106-0405	—	—	0,372	—
1129-0105-1603	—	—	—	43	1129-0106-0406	—	—	0,813	—
1129-0105-1608	—	—	0,96	178	1129-0106-0407	—	—	1,01	—
1129-0105-1609	—	—	0,66	122	1129-0106-0408	—	—	1,21	—
1129-0105-1610	—	—	0,58	86	1129-0106-0409	—	—	0,297	—
1129-0105-1801	—	—	—	40	1129-0106-0410	—	—	0,652	—

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0105-1802	–	–	0,28	52	1129-0106-0411	–	–	0,81	–
1129-0105-1803	–	–	–	98	1129-0106-0412	–	–	0,972	–
1129-0105-1804	–	–	0,52	98	1129-0106-0413	–	–	0,372	–
1129-0105-1805	–	–	–	102	1129-0106-0414	–	–	0,813	–
1129-0105-1806	–	–	–	39	1129-0106-0415	–	–	1,01	–
1129-0105-1807	–	–	–	158	1129-0106-0416	–	–	1,21	–
1129-0105-1808	–	–	–	71	1129-0106-0508	–	–	0,661	–
1129-0105-1809	–	–	–	42	1129-0106-0509	–	–	0,833	–
1129-0105-1810	–	–	–	31	1129-0106-0510	–	–	1,02	–
1129-0106-0516	–	–	0,661	–	1129-0107-0523	0,0554	0,111	–	13,9
1129-0106-0517	–	–	0,833	–	1129-0107-0524	0,0554	0,111	–	15,7
1129-0106-0518	–	–	1,02	–	1129-0107-0525	0,0202	0,0404	–	9,04
1129-0106-0524	–	–	0,661	–	1129-0107-0526	0,0202	0,0404	–	10,6
1129-0106-0525	–	–	0,833	–	1129-0107-0527	0,0867	0,174	–	22,2
1129-0106-0526	–	–	1,02	–	1129-0107-0528	0,0867	0,174	–	24,1
1129-0106-0601	–	–	0,0328	3,43	1129-0107-0529	0,117	0,234	–	39,6
1129-0106-0602	–	–	0,0902	3,9	1129-0107-0530	0,117	0,234	–	41,4
1129-0106-0603	–	–	0,109	3,61	1129-0107-0531	0,0554	0,111	–	30,2
1129-0107-0102	0,13	0,222	–	–	1129-0107-0532	0,0554	0,111	–	32
1129-0107-0401	–	–	0,141	35,5	1129-0107-0533	0,0202	0,0404	–	23,2
1129-0107-0402	–	–	0,44	61,6	1129-0107-0534	0,0202	0,0404	–	25
1129-0107-0403	–	–	0,0308	1,66	1129-0107-0701	–	–	0,131	–
1129-0107-0501	0,103	0,206	–	6,78	1129-0107-0702	–	–	0,158	–
1129-0107-0502	0,119	0,238	–	10,5	1129-0107-0801	–	–	111	–
1129-0107-0503	0,0202	0,0404	–	7,28	1129-0107-0802	–	–	3,42	17,8
1129-0107-0504	0,0867	0,174	–	7,12	1129-0103-1101	–	–	0,18	–
1129-0107-0505	0,117	0,234	–	10,6	1129-0103-1102	–	–	0,084	–
1129-0107-0506	0,0554	0,111	–	9,17	1129-0103-1103	–	–	0,072	–

5 - кестенің жалғасы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0107-0507	0,0202	0,0404	—	6,85	1129-0103-1104	—	—	0,096	—
1129-0107-0508	—	—	—	12,8	1129-0103-1105	—	—	0,252	—
1129-0107-0509	—	—	—	13,5	1129-0103-1201	—	—	0,689	—
1129-0107-0510	—	—	—	15	1129-0103-1202	—	—	0,697	—
1129-0107-0511	0,0926	0,185	—	4,72	1129-0103-1203	—	—	1,12	—
1129-0107-0512	0,103	0,206	—	10,6	1129-0103-1301	—	—	0,161	—
1129-0107-0513	0,119	0,238	—	25,6	1129-0103-1401	—	—	0,701	—
1129-0107-0514	0,0202	0,0404	—	16,7	1129-0103-1501	—	—	0,52	—
1129-0107-0515	0,0867	0,174	—	18,4	1129-0103-1502	—	—	0,34	—
1129-0107-0516	0,117	0,234	—	35,7	1129-0103-1503	—	—	0,252	35,7
1129-0107-0517	0,0554	0,111	—	25,5	1129-0103-1504	—	—	0,312	—
1129-0107-0518	0,0202	0,0404	—	21	1129-0103-1505	—	—	0,108	—
1129-0107-0519	0,0867	0,174	—	11	1129-0103-1601	—	—	0,375	—
1129-0107-0520	0,0867	0,174	—	12,8	1129-0103-1602	—	—	0,415	—
1129-0107-0521	0,117	0,234	—	14,4	1129-0103-1603	—	—	1,19	—
1129-0107-0522	0,117	0,234	—	16,3	1129-0103-1904	—	—	0,39	—
1129-0103-1901	—	—	0,072	—	1129-0108-2305	1	2,4	—	1140
1129-0103-1903	—	—	74,2	—	1129-0108-2306	1	2,5	—	284
1129-0103-2101	—	—	—	2,26	1129-0108-2307	1	2,5	—	641
1129-0103-2201	1	2,4	—	5650	1129-0108-2308	1	2,5	—	984
1129-0103-2401	—	—	0,515	4,51	1129-0108-2309	1	2,5	—	1300
1129-0103-3101	—	—	—	47,8	1129-0108-2310	1	2,5	—	1560
1129-0103-3102	—	—	—	47,8	1129-0108-2401	1	2,2	—	184
1129-0108-2001	—	—	897	—	1129-0108-2402	1	1,7	—	109
1129-0108-2002	—	—	171	—	1129-0108-2403	1	2,5	—	317
1129-0108-2003	—	—	66,8	—	1129-0101-1101	1	1,7	—	—
1129-0108-2004	—	—	46,7	—	1129-0101-1201	1	1,7	—	—
1129-0108-2301	1	2,4	—	211	1129-0101-1202	1	1,7	—	—

5 - кестенің соңы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1129-0108-2302	1	2,4	–	485	1129-0101-1203	1	1,9	–	–
1129-0108-2303	1	2,4	–	748	1129-0101-1204	1	2,05	–	–
1129-0108-2304	1	2,4	–	984					

1129-01 -бөлім Жұмыс тәсілі жабық**1129-0101 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды төсеу кезінде болат шпунтты қоршау құрылғысы****1129-0101-01 -топ Шахталық оқпандарды төсеу кезінде болат шпунтты қоршау құрылғысы****1129-0101-0101 - кесте Шахталық оқпанды ұңғылау кезінде шпунтты батыру әдісімен болат шпунтты қоршау құрылғысы***болат тығын, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат тығынды дайындау. 2. Болат тығынды вибробатырғышпен батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	5,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,1578
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	1,66
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-215-0101	Шпунттық қадаларға арналған ыстықтай илемделген фасондық профильдер Л4 және Л5, салмағы 50 кг-нан 100 кг дейін, болаттың маркасы 16ХГ	т	1,01
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0102 - кесте Шахталық оқпанды ұңғылау кезінде шпунтты қоршаудан шпунтты алу*болат тығын, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Вибробатырғышпен болат тығынды жұл. 2. Қатарға төсей отырып, болат тығынның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0101-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0126	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,6)	адам-сағ	4,15
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1039
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
312-201-0101	Шпунттар мен қадаларды қағуға арналған жоғары жиілікті вибрациялық әрекеттегі батырғыштар, 1,5 т дейін	маш.-с	0,83
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,83
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0101-02 -топ Шахталық оқпандарды уақытша бекітпесіз кәдімгі тәсілмен
ұңғылау**

**1129-0101-0201 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау,
диаметрі 6 м дейін 1-2 топтағы топырақтар
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,56
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,012
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0042
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0193
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000118
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
Ескертпелер			

1129-0101-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0202 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0078
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0036
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000047
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0203 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,155
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,155
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0036
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,007
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00074
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0059
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000594
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0365

1129-0101-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,006
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00027
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00036
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0204 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,215
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0007
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,215
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,108
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00093
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000606
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0507
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,008
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00034

1129-0101-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0205 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,608
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,608
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,304
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0211
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00113
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,023
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000978
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1436
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00042
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00056

1129-0101-0205 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0206 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	5,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,992
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,992
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001469
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0505
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00148
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0377
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2089
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00054
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00072
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0207 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	7,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,82
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,82
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0235
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,184
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00186
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0692
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001779
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,29
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00078
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00105
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0101-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0208 - кесте Шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша тіреусіз бұрғылау, диаметрі 6 м дейін 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	9,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,89
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0017
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,89
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0567
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,443
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00242
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1098
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002884
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,34
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00103
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00139
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0101-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық окпандарды салуды көздейді. Шахталық окпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0209 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта окпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00168
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0077
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық окпандарды салуды көздейді. Шахталық окпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		

1129-0101-0209 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0210 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0055
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0054
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,00144
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0001
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0210 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0211 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,155
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0051
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,155
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0054
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00144
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0028
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,004
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00042
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0059
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000453
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0365
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00032
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0101-0211 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0212 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,215
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,215
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000494
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0507
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00026
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00035
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0101-0212 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0213 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,608
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,608
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,304
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,017
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,023
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000835
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1436
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00035
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00047
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0101-0213 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0214 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	5,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,992
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,992
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0372
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00127
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0377
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000256
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2089
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00047
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00063
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0214 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0215 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	7,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,82
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,82
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0189
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,148
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00164
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0692
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001591
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,29
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00069
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00093
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		

1129-0101-0215 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0216 - кесте Уақытша тіреусіз, диаметрі 6-дан 9,5 м жоғары шахта оқпанын әдеттегі әдіспен бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты орнату және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	9,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,89
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,89
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0466
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,364
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00219
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1098
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000307
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,34
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00092
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00063
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00124
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0216 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-03 -топ Уақытша ағаш-металл бекітпелері бар кәдімгі тәсілмен шахталық оқпандарды ұңғылау

1129-0101-0301 - кесте Диаметрі 3,5 м дейінгі шахта оқпанын әдеттегі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 1-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0401
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0366
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0965
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0031
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,328
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0101-0302 - кесте Диаметрі 3,5 м дейінгі шахта оқпанын әдеттегі әдіспен
уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 2-топ топырақтары**

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	4,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0401
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0366
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0965
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0031
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,328
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0101-0303 - кесте Диаметрі 3,5 м дейінгі шахта оқпанын әдеттегі әдіспен
уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 3-топ топырақтары**

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		

1129-0101-0303 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0253
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,338
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0223
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,058
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,197
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0031
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық окпандарды салуды көздейді. Шахталық окпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0304 - кесте Диаметрі 3,5 м дейінгі шахта окпанын әдеттегі әдіспен

уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 4-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0101-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0178
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0151
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0024
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0384
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,131
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0031
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0305 - кесте Диаметрі 3,5 м-ден 5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 1-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,38

1129-0101-0305 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0305
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0734
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0306 - кесте Диаметрі 3,5 м-ден 5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 2-топ топырақтары уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0305
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0734
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0307 - кесте Диаметрі 3,5 м-ден 5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 3-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0192
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,338
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0168
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0441
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0308 - кесте Диаметрі 3,5 м-ден 5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 4-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0136
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0114
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1129-0101-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0294
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0309 - кесте Диаметрі 5 м-ден 6,5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 1-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,04
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0247
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0222
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0591
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0008

1129-0101-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0310 - кесте Диаметрі 5 м-ден 6,5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 2-топ топырақтары
уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	3,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0247
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0222
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0591
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0310 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0311 - кесте Диаметрі 5 м-ден 6,5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 3-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	3,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0157
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,338
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0134
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0355
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0311 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0312 - кесте Диаметрі 5 м-ден 6,5 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 4-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м ³ /мин	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0091
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0237
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0312 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0313 - кесте Диаметрі 6,5 м-ден 9 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 1-топ топырақтары

уақытша бекітпелердің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0166
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0405
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0101-0313 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық окпандарды салуды көздейді. Шахталық окпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0314 - кесте Диаметрі 6,5 м-ден 9 м-ден асатын шахта окпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 2-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	2,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0166
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0405
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0314 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0315 - кесте Диаметрі 6,5 м-ден 9 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 3-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0144	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,4)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,338
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0103
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,338
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0091
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0243
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0315 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0316 - кесте Диаметрі 6,5 м-ден 9 м-ден асатын шахта оқпанын кәдімгі әдіспен уақытша ағаш-металл тірекпен бұрғылау. 4-топ топырақтары

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0051
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0041
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0106
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0316 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-035	Норма тереңдігі 15 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-04 - топ Шахталық оқпандарды тоңазыған топырақта ұңғылау
1129-0101-0401 - кесте Мұздатылған топырақта диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта
оқпанын бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,319
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0101-0402 - кесте Мұздатылған топырақта диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта
оқпанын бұрғылау. 3 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,863
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0101-0403 - кесте Мұздатылған топырақта диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта
оқпанын бұрғылау. 4 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,21
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,21
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,105
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,006
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00099
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,008
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000059
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0494
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00049
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топыракты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0404 - кесте Мұздатылған топырақта диаметрі 9,5 м-ге дейінгі шахта оқпанын бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топыракты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,319
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0101-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0405 - кесте Мұздатылған топырақта диаметрі 9,5 м-ге дейінгі шахта оқпанын бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,863
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0101-0406 - кесте Мұздатылған топырақта диаметрі 9,5 м-ге дейінгі шахта
оқпанын бұрғылау. 4 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,21
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,21
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,105
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,004
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00057
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,008
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0494
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-024	Норма тереңдігі 150 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салуды көздейді. Шахталық оқпандардың тереңдігі 15 м-ден асқан кезде "Тау-кен үңгілеу жұмыстары" деген 35-жинақтың нормаларын пайдалану керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-05 -топ Шахталық оқпандарды түсіру құдығымен ұнғылау
1129-0101-0501 - кесте Шұңғыманың көмегімен шахта оқпанын бұрғылау. 1-2
топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты құрастыру және бекіту. 3. Ағаш сөрелі орналастыру және бұзу. 4. Сөрелі түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0197
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0096
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,014
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0119
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00168
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,155
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0502 - кесте Шұңғыманың көмегімен шахта оқпанын бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты құрастыру және бекіту. 3. Ағаш сөрелі орналастыру және бұзу. 4. Сөрелі түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,341
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0181
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,341
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0096
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,682
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,014
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0119
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0027
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,155
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0503 - кесте Шұңғыманың көмегімен шахта оқпанын бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты құрастыру және бекіту. 3. Ағаш сөрелі орналастыру және бұзу. 4. Сөрелі түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0154
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,53
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0092
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0134
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0114
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0025
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,155
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0504 - кесте Шұңғыманың көмегімен шахта оқпанын бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Алдына түсетін су жинағышты құрастыру және бекіту. 3. Ағаш сөрелі орналастыру және бұзу. 4. Сөрелі түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	5,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,645
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,645
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0092
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0134
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0114
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0025
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,155
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-06 -топ Пышақ құрастыру

1129-0101-0601 - кесте Болаттан жасалған пышақты құрастыру*болат конструкциялардың т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Пышақты құрастыру үшін ағаш төсемдер салу. 2. Пышақты құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,7
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,12
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0475
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,41
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0602 - кесте Шойын құбырлар мен болаттан жасалған аралас пышақты құрастыру*шойын тубинг, т*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш төсеніш орнату. 2. Пышақ орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,23
314-504-1901	Электрлі тельферлер 0,5 т	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,5
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,3

1129-0101-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,07
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,522
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,23
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	0,008
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1,05
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,053
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2,35
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,004
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-07 -топ Шахталық оқпандарды 9,5 м диаметрге дейін кеңейту
1129-0101-0701 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру және түсіру арқылы шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту. Топырақтар 6-7 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,77
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,254
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,168

1129-0101-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,254
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000307
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0108
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00117
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00075
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0702 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру және түсіру арқылы шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту. Топырақтар 8 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,386
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,17

1129-0101-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,386
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0054
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000354
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0423
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00132
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0813
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00067
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0009
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0703 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру және түсіру арқылы шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту. Топырақтар 9 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,673
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,673

1129-0101-0703 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0124
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000382
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,097
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0256
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1071
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00081
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00109
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0704 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру және түсіру арқылы шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту. Топырақтар 10 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0217
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000402
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,17
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00187
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1439
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0705 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру және түсіру арқылы шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту. Топырақтар 11 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0266
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000418
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,208

1129-0101-0705 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00214
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0593
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1712
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00142
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0706 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту, топырақты тау жынысы асуына түсіру және оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу. Топырақтар 6-7 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,254
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0694
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,168
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,254
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000307
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0108
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00117
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0707 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту, топырақты тау жынысы асуына түсіру және оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу. Топырақтар 8 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,386
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0029
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0727
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,17
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,386
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0707 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000354
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0423
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00132
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0813
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00067
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001184
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0009
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0708 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту, топырақты тау жынысы асуына түсіру және оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу. Топырақтар 9 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,673
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0727
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,673
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0708 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000382
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,097
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0256
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1071
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00081
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00109
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0709 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту, топырақты тау жынысы асуына түсіру және оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу. Топырақтар 10 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0799
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0217
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0709 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000402
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,17
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00187
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1439
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0710 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5 м дейін кеңейту, топырақты тау жынысы асуына түсіру және оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу. Топырақтар 11 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	3,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0024
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0799
323-204-1202	Пневматикалық шығыры бар грейферлік тиегіштер ұңғының түпкі тереңдігі 300 м дейін болған кезде	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0266
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0101-0710 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000418
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,208
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00214
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0593
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1712
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00142
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-08 -топ Шахталық оқпандарды 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрге дейін кеңейту

1129-0101-0801 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарды қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, 9,5-тен 12 м диаметрге дейін кеніш оқпанын кеңейту. Топырақтар 6-7 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге гинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,167
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,15
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,167
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009

1129-0101-0801 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000288
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0071
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0008
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0063
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0528
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00044
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00112
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00059
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0802 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарды қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, 9,5-тен 12 м диаметрге дейін кеніш оқпанын кеңейту. Топырақтар 8 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар мен	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,251
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,251
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0035

1129-0101-0802 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000317
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0275
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00094
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0095
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0681
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001146
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00069
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0803 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарды қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, 9,5-тен 12 м диаметрге дейін кеніш окпанын кеңейту. Топырақтар 9 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,381
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,381
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000324

1129-0101-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0534
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00109
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0805
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00054
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00073
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0804 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарды қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, 9,5-тен 12 м диаметрге дейін кеніш оқпанын кеңейту. Топырақтар 10 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,579
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,579
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00033
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0905
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00122

1129-0101-0804 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0989
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00059
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00079
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0805 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарды қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, 9,5-тен 12 м диаметрге дейін кеніш оқпанын кеңейту. Топырақтар 11 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау бағалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,771
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиіс-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,771
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000333
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,104
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0013
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0293

1129-0101-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1087
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00084
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0806 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру арқылы 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрі шахта оқпанын кеңейту. 6-7 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,268
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,15
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,268
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000298
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00102
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0102

1129-0101-0806 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0563
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00026
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00035
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0807 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру арқылы 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрі шахта оқпанын кеңейту. 8 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,59
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,345
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,345
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000333
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,034
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00122
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0131
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0736
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0004

1129-0101-0807 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0808 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру арқылы 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрі шахта оқпанын кеңейту. 9 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,535
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,535
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000344
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,069
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00141
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0203
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0893
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00042
	Ескертпелер		

1129-0101-0808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0809 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру арқылы 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрі шахта оқпанын кеңейту. 10 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,806
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,806
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0146
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000352
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,114
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00155
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0306
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1122
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00046
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0809 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0810 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіру арқылы 9,5-тен 12 м-ге дейін диаметрі шахта оқпанын кеңейту. 11 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000358
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,135
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00167
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0422
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1263
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00049
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0101-0810 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0811 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту, топырақты тау жыныстарының асуына түсіріп, оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттармен қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу.

Топырақтар 6-7 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,167
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,15
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,069
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,167
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000288
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0071
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0008
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0063
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0528
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00044
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00112
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00059
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-0811 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0812 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту, топырақты тау жыныстарының асуына түсіріп, оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттармен қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу.

Топырақтар 8 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,251
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0722
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,251
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0035
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000317
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0275
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00094
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0095
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0681
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001146
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00069
	Ескертпелер		

1129-0101-0812 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0813 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту, топырақты тау жыныстарының асуына түсіріп, оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттармен қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу.

Топырақтар 9 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,381
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машианалары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0722
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,381
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000324
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,0534
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00109
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0145
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0805
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00054
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00073

1129-0101-0813 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0814 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту, топырақты тау жыныстарының асуына түсіріп, оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттармен қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу.

Топырақтар 10 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге гинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,579
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еніс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машианалары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,579
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00033
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0905
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00122
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0989
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00059

1129-0101-0814 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00079
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0815 - кесте Шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту, топырақты тау жыныстарының асуына түсіріп, оны биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттармен қазу кезінде жұмыс істейтін жүк көлігінің топырағына жіберу.

Топырақтар 11 топ.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,771
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машианалары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,771
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0133
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000333
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,104
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0013
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0293
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1087

1129-0101-0815 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00084
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0816 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тас асуына түсіріп, оны жүк көлігінің топырағына шығарумен шахта окпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту. Топырақтар 6 -7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,15
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,268
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,15
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машианалары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,069
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,268
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000298
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00102

1129-0101-0816 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0102
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0563
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00026
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00131
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00035
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0817 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тас асуына түсіріп, оны жүк көлігінің топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту. -7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,345
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0722
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,345
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000333
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,034
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00122

1129-0101-0817 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0131
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0736
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,0003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001323
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0004
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0818 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тас асуына түсіріп, оны жүк көлігінің топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту. -7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,535
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0722
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,535
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000344
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,069
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00141

1129-0101-0818 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0203
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0893
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001333
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00042
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0819 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тас асуына түсіріп, оны жүк көлігінің топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту. -7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,806
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,806
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0146
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000352
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,114
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00155

1129-0101-0819 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0306
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1122
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001333
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0820 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тас асуына түсіріп, оны жүк көлігінің топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 9,5-тен 12 м-ге дейін кеңейту. -7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,165
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000358
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,135
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00167

1129-0101-0820 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0422
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1263
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001333
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00049
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-09 - топ Шахталық оқпандарды 12 м-ден астам диаметрге дейін кеңейту
1129-0101-0901 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден жоғары кеңейту. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,149
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,112
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0007
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,149
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,112
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000275
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0048

1129-0101-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0489
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000608
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00039
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0902 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден жоғары кеңейту. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,168
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,168
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000295
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0184
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00063

1129-0101-0902 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0594
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000638
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0903 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден жоғары кеңейту. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000301
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0374
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00074
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0099

1129-0101-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0689
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0005
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0904 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден жоғары кеңейту. 10 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,384
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,384
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0077
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000304
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0603
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0146
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0813
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00039

1129-0101-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00053
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0905 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден жоғары кеңейту. 11 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,533
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиесу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,533
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000308
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0719
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00087
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0202
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0892
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00043
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00058

1129-0101-0905 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0906 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 6-7 топырақ топтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,149
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,187
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,149
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,187
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000283
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0063
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0007
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0071
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0509
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00018

1129-0101-0906 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000458
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00024
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0907 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта окпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 8 топырақ топтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,233
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,233
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000306
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0229
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0088
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0626
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00019
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468

1129-0101-0907 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00026
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0908 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 9 топырақ топтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,364
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,364
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000314
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0471
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0138
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0749
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00022
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00029

1129-0101-0908 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0909 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 10 топырақ топтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,88
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,54
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,54
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000318
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0764
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00105
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0205
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0902
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00023
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00031

1129-0101-0909 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0910 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда тау-кен жұмыстарын жүргізу кезінде топырақты тау жыныстарын босату бункеріне түсіріп, астыңғы горизонтқа шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 11 топырақ топтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,762
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,164
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,762
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0119
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000324
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0927
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00111
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0289
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1011
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00034

1129-0101-0910 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0101-0911 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына жіберу арқылы шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 6-7 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,149
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,112
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0007
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналалары	маш.-с	0,149
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналалары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0686
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,112
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000275
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0048
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0489
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029

1129-0101-0911 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000708
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00039
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0912 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына жіберу арқылы шахта окпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 8 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,168
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0713
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,168
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0023
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000295
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0184
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00063
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0064
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0594
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034

1129-0101-0912 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000638
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0913 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына жіберу арқылы шахта окпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 9 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0713
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000301
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0374
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00074
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0099
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0689
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037

1129-0101-0913 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0005
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0914 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына жіберу арқылы шахта окпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 10 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,384
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0785
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,384
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0077
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000304
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0603
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0146
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0813
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039

1129-0101-0914 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00053
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0915 - кесте Биіктігі 2 м-ге дейінгі қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына жіберу арқылы шахта окпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. 11 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,533
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0785
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,533
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0092
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000308
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0719
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00087
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0202
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0892
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00043

1129-0101-0915 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000658
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00058
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0916 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. Топырақтары 6 -7 топ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекке бункерден тиіп алу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,149
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,187
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,149
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0686
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,187
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000283
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0063
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0007
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0071

1129-0101-0916 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0509
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000458
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00024
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0917 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. Топырақтары 8 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,233
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0713
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,233
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000306
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0229
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00082
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0088

1129-0101-0917 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0626
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00019
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00026
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0918 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. Топырақтары 9 топ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,364
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0713
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,364
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000314
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0471
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0138

1129-0101-0918 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0749
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00022
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00029
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0919 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. Топырақтары 10 топ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиеп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,54
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0785
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,54
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000318
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0764
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00105
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0205

1129-0101-0919 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0902
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00023
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00031
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-0920 - кесте Биіктігі 2 м-ден 5 м-ден асатын қабаттарда қазған кезде топырақты тау жынысы асуына түсіріп, оны тасу қазбасының топырағына шығарумен шахта оқпанын диаметрі 12 м-ден астам кеңейту. Топырақтары 11 топ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрын өтілген алдыңғы түсу болған ретте топырақты қазу. 2. Топырақты төменде жатқан түсірме деңгейжиекке бункерге жинау және шығару. 3. Топырақты жүретін деңгейжиекте бункерден тиіп алу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,762
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,164
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0785
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,762
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0119
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000324
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0927
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00111
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0289

1129-0101-0920 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1011
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00034
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-10 -топ Бекіткішті тиксотропты жейдеге батыру әдісімен шахталық оқпандарды салу

1129-0101-1001 - кесте Тіректі тиксотропты қаптамаға батыру арқылы шахта оқпанын салу, шахта оқпанының диаметрі 5,5 м.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	шахталы оқпан, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты көтере отырып қазу. 2. Өрлеуді монтаждау. 3. Батпақтан құлыптау. 4. Бетонит ерітіндіні жағу. 5. Тігістер. 6. Құбырларды жалғастырғыштармен біріктірі. 7. Құбырларды түсіру. 8. Цемент ерітіндіні айдау. 9. Құбырларды көтеру. 10. Құбырлар звеноларын шешу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	50,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	1,62
313-201-0702	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 5 м³/сағ	маш.-с	2,25
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	6,6
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	13,5
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,6
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,83
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,12
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,36
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,037
211-401-0102	Құм MEMCT 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	2,44

1129-0101-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,93
218-103-0208	Қаттама	т	0,0072
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,48
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-010	Норма көтеруді ескере отырып, кешенді түрде жасалған. Пышақты сақинаға ауыстыра отырып құрастыру және бөлшектеу қосымша ескерілуі керек. Шахталық оқпан құрылысының тереңдігі форшахта негізінен есептелуі керек.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-1002 - кесте Тіректі тиксотропты қаптамаға батыру арқылы шахта оқпанын салу, шахта оқпанының диаметрі 6 м.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	шахталы оқпан, м	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты көтере отырып қазу. 2. Өрлеуді монтаждау. 3. Батпақтан құлыптау. 4. Бетонит ерітіндіні жағу. 5. Тігістер. 6. Құбырларды жалғастырғыштармен біріктірі. 7. Құбырларды түсіру. 8. Цемент ерітіндіні айдау. 9. Құбырларды көтеру. 10. Құбырлар звеноларын шешу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	57,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,72
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0702	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 750 л	маш.-с	1,77
313-201-0702	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 5 м³/сағ	маш.-с	2,93
314-103-0101	Пневмодөңгелек жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	7,72
314-501-0102	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 6,3 т-дан 25 т-ға дейін	маш.-с	17,55
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,65
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,72
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,5
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,54

1129-0101-1002 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-102-0101	Саз табиғи	м³	0,04
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	2,68
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	1,01
218-103-0208	Қаттама	т	0,0082
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,69
	Ескертпелер		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-010	Норма көтеруді ескере отырып, кешенді түрде жасалған. Пышақты сақинаға ауыстыра отырып құрастыру және бөлшектеу қосымша ескерілуі керек. Шахталық оқпан құрылысының тереңдігі форшахта негізінен есептелуі керек.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0101-11 -топ Шахталық оқпандарды толтыру
1129-0101-1101 - кесте Шахта оқпанын топырақпен толтыру

тығыз денеде төгудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Пневматикалық нығыздау арқылы нығыздап құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,22
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0101-1101 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0101-1102 - кесте Шахта оқпанын құммен толтыру

тығыз денеде төгудің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Пневматикалық нығыздау арқылы нығыздап құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0101	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 2,2 м³/мин	маш.-с	0,22
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	1,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,06
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-12 -топ Шахталық оқпандардың қуыстарын толтыру

1129-0101-1201 - кесте Шахта оқпанының қуыстарын 1-топ топырағымен толтыру

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу. 2. Топырақты суара отырып, қолмен таптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,814

1129-0101-1201 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
217-603-0104	Техникалық су м³ 0,2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0101-1202 - кесте Шахта оқпанының қуыстарын 2-топ топырағымен толтыру
топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу. 2. Топырақты суара отырып, қолмен таптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,886
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-603-0104	Техникалық су м³ 0,2		
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1203 - кесте Шахта оқпанының қуыстарын 3-топ топырағымен толтыру
топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,13
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0101-1203 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0101-1204 - кесте Шахта оқпанының қуыстарын 4-топ топырағымен толтыру
топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрын лақтырылып тасталған топырақты төгу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,34
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-13 -топ Диаметрі 6 м-ге дейінгі шахталық оқпандарды салу кезінде оларды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу

1129-0101-1301 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі шахталық оқпанды салу кезінде оны арқаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,21
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,21
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,1

1129-0101-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,17
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,09
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-048	Нормада тереңдігі 15 м-ден астам оқпандарды арқаулау көзделген. Оқпандардың тереңдігі 15 м-ге дейін болған кезде 1129-0101-1601 нормалары қолданылады		

1129-0101-1302 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі шахталық оқпанды салғаннан кейін оның арқаулауын бөлшектеу

оқпан, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-048	Нормада тереңдігі 15 м-ден астам оқпандарды арқаулау көзделген. Оқпандардың тереңдігі 15 м-ге дейін болған кезде 1129-0101-1601 нормалары қолданылады

1129-0101-14 -топ Көлденең қазбаларды ұнғылау кезеңінде шахталық оқпандарды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу
1129-0101-1401 - кесте Көлденең қазу кезеңіне диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта оқпанына арналған арматура құрылғысы, бір тіреуішпен

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,12
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,05
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,2
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,05
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
235-101-0401	Ұсақ түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид РМ-350 МЕМСТ 10923-93	м²	0,0001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1402 - кесте Көлденең қазу кезеңіне диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта оқпанына арналған арматура құрылғысы, екі тіреуі бар.

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	оқпан, м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	24,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,14
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,2
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,21
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,18
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,07
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,16
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9
235-101-0401	Ұсақ түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид РМ-350 МЕМСТ 10923-93	м²	0,0004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1403 - кесте Көлденең қазу кезеңіне диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта оқпанына арналған арматура құрылғысы, үш тіректі

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	оқпан, м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	25,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,18

1129-0101-1403 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,32
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балкытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,2
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,46
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,32
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,2
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,11
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4
235-101-0401	Ұсақ түйіршікті үгінтөсемесі бар шатыр жабатын рубероид РМ-350 МЕМСТ 10923-93	м²	0,0004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1404 - кесте Көлденең өңдеуді қазу аяқталғаннан кейін диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта оқпанының арматурасын бір тормен бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,16
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0101-1404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0101-1405 - кесте Көлденең жұмысты қазу аяқталғаннан кейін диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта оқпанының арматурасын екі тіреуішпен бөлшектеу

оқпан, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,75
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1406 - кесте Көлденең өңдеуді қазу аяқталғаннан кейін диаметрі 6 м-ге дейінгі шахта оқпанының арматурасын үш тіреуішпен бөлшектеу

оқпан, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,85
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-15 -топ Көлбеу қазбаларды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу
1129-0101-1501 - кесте Еңісті қазбаны арқаулау құрылғысы

көлбеу әзірленімнің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,05
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,55
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,06
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,84
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,9
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0101-1502 - кесте Еңісті қазбаны арқаулауды бөлшектеу

көлбеу әзірленімнің 1 м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматурланған элементтерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,5
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	1,5
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0101-1502 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0101-16 -топ Шағын қималы көлденең тоннельдерді салу кезінде шахталық оқпандарды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу
1129-0101-1601 - кесте Шағын қималы көлденең тоннельді салу кезінде шахталық оқпанды арқаулау құрылғысы және бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Баспалдақ бөлігін жабдықтау. 2. Бадье бөлігін жабдықтау. 3. Өткізгіштерді орнату. 4. Барлық элементтерді бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	8,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,03
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,06
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,19
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,2
222-506-0501	Шахталық баспалдақтар	т	0,01
261-104-0121	Есік блоктары	м²	0,2
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-052	Нормада тереңдігі 15 м-ге дейінгі оқпандарды арқаулау көзделген. Оқпандардың тереңдігі 15 м артық болған кезде 1129-0101-(1301÷1302) нормалары қолданылады.		

1129-0102 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды уақытша бекітпесіз кәдімгі тәсілмен ұңғылау

1129-0102-01 -топ Ағаш рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-0101 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2

дейін тұрақты аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1666
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м3/мин	маш.-с	0,134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1413
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00383
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,197
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,185
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,63
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,08
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0102 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1618
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1413
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00383
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,197
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,185
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,63
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0103 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0763
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,149
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0674
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00157
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0812
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,101
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,34
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0102-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0104 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,222
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0556
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,222
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0484

1129-0102-0104- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,112
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0524
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0784
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0111
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00124
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0084
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,27
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0265
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0008
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00108
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0105 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,319
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0558
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,319
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0484
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0524
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0784
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0159
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00201
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0121
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,27
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0471
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00111
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00149
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-0105 - кестенің соңы

1	2
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0106 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,885
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0403
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,212
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,885
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0038
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0331
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,443
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0524
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0231

1129-0102-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0139
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,03
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00263
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0336
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0749
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00145
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00195
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0107 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0363
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0524
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0231
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,117
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00297
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0528
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1342
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0021
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005559
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00282
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0108 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0375
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м3/мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,037
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0279
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0524
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0231
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,289
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00395
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0889
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2795
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0027
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005559
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00362
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0102-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0109 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,47
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0391

1129-0102-0109- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,47
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0781
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0279
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0524
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0231
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,611
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00516
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1319
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5978
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00435
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0109 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0110 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1644
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,138
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00426
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,219
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,154
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0111 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1601
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,138
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00426
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,219
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,154
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0102-0111 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0112 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0717
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,144
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0626
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,992
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00166
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0859
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0833
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3

1129-0102-0112 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0113 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-0113- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,212
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0487
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,212
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,042
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,106
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0526
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,061
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0178
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001857
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00067
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0113 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0114 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,302
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0488
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,302
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,042
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0526
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,061
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0107
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00134
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0115
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00065
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00087
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0102-0114 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0115 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,85
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,037
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,85

1129-0102-0115- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0303
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,425
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0526
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0189
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0104
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00194
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0323
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0551
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00126
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0115 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0116 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0341
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0526
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0189
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0938
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00235
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0509
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1075
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00205
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-0116 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0117 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0352
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0297
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0526
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0189

1129-0102-0117 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,232
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00326
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0859
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2228
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00194
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00261
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0118 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0366
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0625
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0265
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0526
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0189
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,489
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00436
214-207-0201	Бұрлығы ауыр кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1277
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,466
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00308
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0118 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0119 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1444
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00388
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,199
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,127
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,432
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5,73
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-0119 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0120 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1405
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00388
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,199
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,127
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,432
	Ескертпелер		

1129-0102-0120 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0121 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0691

1129-0102-0121 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,14
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0596
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,892
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00178
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0923
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0688
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,234
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0122 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,197
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0403
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0344
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0987
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0465
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0466
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0066
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00083
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0075
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,158
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0153
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00041
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0122 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0123 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,278
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0401
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,278
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0344
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0465
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0466
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00089
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0106
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0274
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00053
	Ескертпелер		

1129-0102-0123 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0124 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,736

1129-0102-0124- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0321
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,736
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0264
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,372
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0465
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0188
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,006
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00143
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,047
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00121
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00085
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0124 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0125 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м² дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0308
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0175
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0242
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0448
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0465
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,138
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00104
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0014
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00187
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-0125 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0126 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м² дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0317
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0318
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0242

1129-0102-0126 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0817
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0465
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,25
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00189
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00268
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0127 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 20 м² дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0328
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0523
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0242
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1201
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0465
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,412
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00358
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0127 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-02 -топ Болат рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау
1129-0102-0201 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2
дейін тұрақты аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың
топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1305
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0408
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0873
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00116
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,058
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,178
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0453
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,92
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,61
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0102-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0202 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м² дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,124
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0408
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0873

1129-0102-0202 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00049
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,058
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,178
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0453
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,61
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000012
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0203 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2
дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0669
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0256
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,146
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0441
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,959
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00029
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0262
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0929
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0284
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,32
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00129
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000077
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0204 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,216
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0476
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,213
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0324
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0707
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0088
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0011
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000335
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235

1129-0102-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00085
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0205 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2

дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,94

1129-0102-0205- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,311
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0478
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,311
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0324
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0707
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0132
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00186
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0118
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000335
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0395
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0009
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00119
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0205 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0206 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау бағалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,863
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0326
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м3/мин	маш.-с	0,207
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,863
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0032
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0181
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,432
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000373
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0186
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0134
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0252
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00243
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0328

1129-0102-0206 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0624
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00117
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00232
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00157
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0207 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2
дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,35
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0286
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,35
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0138
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000474
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0186
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,109
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00274
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0513
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1236
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00176
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00236
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0208 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0297
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,28
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0325
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00066
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0186
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,256
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0866

1129-0102-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2472
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00216
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0029
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0209 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2 дейін тұрақты аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0311
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0153
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0668
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00097
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0186
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,526
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00467
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1288
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5128
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00333
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0209 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0210 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м2-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1119
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0371
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,128
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0731
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00115
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0517
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,146
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0412
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00181
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000111
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0102-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0211 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1073
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0371
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,128

1129-0102-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0731
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000476
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0517
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,146
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0412
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00182
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000111
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0212 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0563
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0232
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,142
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,036
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,788
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00028
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0775
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0258
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00114
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000007
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,0394
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-0212 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0213 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитігі бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,199
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0374
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,199
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0243
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0996
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0106
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0552
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0068
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00092
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0076
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000292
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0253
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064

1129-0102-0213 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00042
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00056
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,00498
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0214 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,281
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0373
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,281
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0243
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000292
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0106
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0552
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0095
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0107
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0395
236-201-0807	Кузбаск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00069
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,007
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0215 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау бағалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,027
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0026
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0141
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,375
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000333
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0106
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0189

1129-0102-0215- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0203
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00164
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0285
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,093
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0624
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00106
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,01875
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0215 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0216 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0248
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0196
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0106
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0189
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,153
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00207
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0448
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1236
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00133
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00179
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-0216 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0217 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0347
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0109

1129-0102-0217- кестенің жалғасы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00061
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0106
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0189
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,271
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0817
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2472
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00175
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00235
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0217 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0218 - кесте Болат қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6 м²-ден астам тұрақты аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тийіс отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,027
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0138
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0568
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0109
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0106
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0189
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,444
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0153
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00398
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1201
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5128
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00281
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-0218 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-03 -топ Болат үстіңгі бетпен және ағаш тіреулермен бекіте отырып тұрақты штольняларды ұңғылау

1129-0102-0301 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1548
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0127
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1243
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00317
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,162
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,174
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0141
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,59
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0302 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1506
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0127
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1243
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00317
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,162
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,174
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0141
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,59
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0303 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тийі отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0707
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0078
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,146
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0579
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00124
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,064
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0924
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0087
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,31
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0304 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,217
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0493
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0392
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0362
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0698
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0092
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072

1129-0102-0304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00111
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0222
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00252
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00087
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0305 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты
аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,312
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0495
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,312
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0392
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,156
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0362
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0698
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0133
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00168
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0118
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0397
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00252
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0305 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0306 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,868
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0358
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,206
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,868
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0033
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0257
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,434
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0362
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,021
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0122

1129-0102-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,026
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00228
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,113
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0651
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00119
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0025
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0307 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты
аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0323
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0212
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0362
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,105
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00266
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1209
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00181
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00434
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00243
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0307 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0308 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,3
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0334
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,3
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0333
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0212
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0362
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,26
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0874

1129-0102-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2519
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00231
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00434
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00311
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0309 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін тұрақты
аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0349
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0065
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,41
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0699
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0212
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0362
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,55
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0072
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00476
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1296
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,533
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00598
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00371
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0309 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзкі-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-04 - топ Құрама темірбетон рамалары бар тұрақты штольняларды ұңғылау
1129-0102-0401 - кесте Құрастырмалы темірбетон қаңқалармен бекіту арқылы
тұрақты аддитігті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0497
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,121
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0445
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0009
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0426
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0776
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,26
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-041	Нормада темірбетон жақтауларды орнату ескерілмеген. Темірбетон жақтауларды орнату 1129-0105-(1201÷1216) нормалары бойынша анықталуы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0402 - кесте Құрастырмалы темірбетон қаңқалармен бекіту арқылы тұрақты аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0222
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0205
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,869
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002

1129-0102-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0096
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0457
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-041	Нормада темірбетон жақтауларды орнату ескерілмеген. Темірбетон жақтауларды орнату 1129-0105-(1201÷1216) нормалары бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0403 - кесте Құрастырмалы темірбетон қаңқалармен бекіту арқылы
тұрақты аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,198
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,178
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,198
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0988
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0068
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00091
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0167
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00047
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00063
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0403 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-041	Нормада темірбетон жақтауларды орнату ескерілмеген. Темірбетон жақтауларды орнату 1129-0105-(1201÷1216) нормалары бойынша анықталуы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0404 - кесте Құрастырмалы темірбетон қаңқалармен бекіту арқылы тұрақты аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,283
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,178
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,283
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0099
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00125
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0108
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0302
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00061
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00082
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-041	Нормада темірбетон жақтауларды орнату ескерілмеген. Темірбетон жақтауларды орнату 1129-0105-(1201÷1216) нормалары бойынша анықталуы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0405 - кесте Құрастырмалы темірбетон қаңқалармен бекіту арқылы тұрақты адитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,793
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,793
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,397
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0208
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00182

1129-0102-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0308
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0519
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00089
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001708
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00119
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-041	Нормада темірбетон жақтауларды орнату ескерілмеген. Темірбетон жақтауларды орнату 1129-0105- (1201÷1216) нормалары бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-05 -топ Металл рамалармен бекіте отырып және арқауланған цемент тақталардан жасалған кермемен тұрақты штольняларды ұңғылау
1129-0102-0501 - кесте Таза аумақта тұрақты көлденең қиманың өтуі 6 м²-ден астам, металл жақтаулармен бекітіліп, арматураланған цемент плиталарымен бекітіледі. 4 топтың топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,174
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0197
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,248
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,248
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,174
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0871
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000271
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0064
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м ³	0,0206
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00086
214-207-0201	Бұрлығыау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0178
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001382
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00052
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0502 - кесте Таза аумақта тұрақты көлденең қиманың өтуі 6 м²-ден астам, металл жақтаулармен бекітіліп, арматураланған цемент плиталарымен бекітіледі. 5 топтың топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,254
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0195
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,336
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,336
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,254
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029

1129-0102-0502- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000281
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31KM	дана	0,009
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0206
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0097
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00048
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001382
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00065
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0502 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0503 - кесте Таза аумақта тұрақты көлденең қиманың өтуі 6 м²-ден астам, металл жақтаулармен бекітіліп, арматураланған цемент плиталарымен бекітіледі.

6-7 топтың топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,685
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0199
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,35
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,35
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,685
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,343
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000329
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0193
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м ³	0,0206
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00155
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,026
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0551
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001382
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0504 - кесте Таза аумақта тұрақты көлденең қиманың өтуі 6 м²-ден астам, металл жақтаулармен бекітіліп, арматураланған цемент плиталарымен бекітіледі. 8 топтың топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,09

1129-0102-0504- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0209
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,387
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,387
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,09
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000424
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0863
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Армоцементті такталар	м ³	0,0206
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0414
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00129
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002475
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00173
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0504 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0505 - кесте Таза аумақта тұрақты көлденең қиманың өтуі 6 м²-ден астам, металл жақтаулармен бекітіліп, арматураланған цемент плиталарымен бекітіледі. 9

топтың топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,94
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0218
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,387
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,387
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,94
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0257
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000583
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,201
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м ³	0,0097
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00282
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0737
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2228
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002475

1129-0102-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00228
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0506 - кесте Таза аумақта тұрақты көлденең қиманың өтуі 6 м²-ден астам, металл жақтаулармен бекітіліп, арматураланған цемент плиталарымен бекітіледі.

10-11 топтың топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Металл рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш бөлшектерін дайындау және орнату. 4. Армоцементтік тақталармен тарту. 5. Қуыстарды шой таспен толтыру. 6. Бекітпелердің болат бөлшектерін бояу.		

1129-0102-0506- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,33
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0231
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0196
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,387
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,387
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0549
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000834
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,429
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0202
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0016
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00171
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м ³	0,0097
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00384
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0885
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,466
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00202
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003303
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00271
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топыракты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0506 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-06 - топ Ағаш рамалармен бекітумен уақытша штольняларды ұңғылау
1129-0102-0601 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м²-ге дейін анық кесіндісі
бар уақытша аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың
топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	12,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0102
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0836
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00235
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,111
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,115
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,39
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0602 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м²-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0955
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0836
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00235
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,111
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,115
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,39
	Ескертпелер		

1129-0102-0602 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0603 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м²-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0416

1129-0102-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,149
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0368
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,05
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0416
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0578
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0604 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м2-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,222
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0251
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,222
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,112
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0345
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0111
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00124
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0084
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,117
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0265
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00081
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00108
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-0604 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0605 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м2-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,319
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0253
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м3/мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,319
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0345
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0159
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00201
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0121
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0471
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00111
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00324
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00149

1129-0102-0605 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0606 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м²-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-0606- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,885
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0189
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,212
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,885
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0038
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0145
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,443
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0105
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0061
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,03
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00263
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0336
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,056
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0749
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00145
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00195
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0607 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м2-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0178
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0105
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,117
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00297
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0528
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1342
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0021
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00556
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00282
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0102-0607 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0608 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м2-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитігі бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,019
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,037
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122

1129-0102-0608- кестенің жалғасы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0105
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,289
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00395
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0889
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2795
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0027
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00556
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00362
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0608 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0609 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 6 м²-ге дейін анық кесіндісі бар уақытша аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,47
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0206
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,228
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,47
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0776
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0105
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,611
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00516
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1319
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,036
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5998
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00324
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00776
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00435
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-0609 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0610 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м²-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0985
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0817
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00256
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,121
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0998
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,36
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,34
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0102-0610 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0611 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 1-2 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0943
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0817
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00256

1129-0102-0611 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,121
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0998
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,34
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0612 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 3 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0393
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,144
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0344
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,992
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00093
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0437
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0494
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0612 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0613 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 4 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,212
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0219
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,212
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0183
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0269
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0081
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0178
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001857
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00067
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-0613 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0614 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 5 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,302
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0219
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,302
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0183
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,151
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226

1129-0102-0614 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0269
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0107
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00134
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0115
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0323
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00065
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00087
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0615 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 6-7 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,85
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,017
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,85
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0132
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,425
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0045
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00194
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0323
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,045
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0551
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001791
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00126
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0615 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0616 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 8 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0164
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0938
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00235
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0509
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1075
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003113

1129-0102-0616 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00205
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0617 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 9 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,99

1129-0102-0617- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0175
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0297
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,232
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00326
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0859
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2228
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00194
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003113
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00261
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0617 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0618 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, көлденең қимасы 6-дан 10 м2-ден асатын уақытша аддитті бұрғылау. 10-11 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0189
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0621
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0226
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,489
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00436
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1277
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,466
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0023
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004207
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00308
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-0618 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0619 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық кимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0891
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0737
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00238
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,112

1129-0102-0619 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0871
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5,73
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0620 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м2-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		

1129-0102-0620 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0853
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0737
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00238
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,112
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0871
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0621 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық
қимасы бар уақытша аддитігі бұрғылау. 3 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0381
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,14
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0331
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,892
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0466
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0428
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0621 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0622 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық кимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,197
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0181
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0987
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0205
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0066
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00083
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0075
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0153
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00041
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-0622 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0623 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,278
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0179
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,278
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-0623 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0205
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00089
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0106
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0274
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001214
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00053
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0624 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,736
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0147
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,736
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,372
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0086
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0026
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00143
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,047
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00121
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00085
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0624 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0625 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша аддитігі бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0147
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0177
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0105
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,138
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00187
214-207-0201	Бұрлығы ауыр қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0448
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00104

1129-0102-0625 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0014
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0626 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м2-ге дейінгі анық кимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-0626- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,36
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0156
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0328
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0105
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,25
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00268
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0817
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00197
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00189
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0626 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0627 - кесте Ағаш қаңқалармен бекіте отырып, 20 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау және орнату. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0167
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0523
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0105
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,412
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00358
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1201
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00253
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00218
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0102-0627 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-07 - топ Болат рамалармен бекітумен уақытша штольняларды ұңғылау
1129-0102-0701 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша
адистті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0739
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0369
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0591
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00116
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0487
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,111

1129-0102-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0041
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,92
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,38
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000111
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0702 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 1-2 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0693
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0369
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0591
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00116
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0487
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,111
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0041
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,38
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00207
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000111
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0702 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0703 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 3 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0312
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0234
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,146
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0262
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,959
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00049
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0169
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0539
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000007
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0704 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 4 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,216
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,216
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003

1129-0102-0704- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0311
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0088
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0011
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0253
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00085
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0704 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0705 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 5 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисі отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,311
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0183
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,311
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,155
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0311
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0132
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00186
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0118
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0395
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00089
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00119
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-0705 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0706 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 6-7 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,863
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0123
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,207

1129-0102-0706- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,863
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0032
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,432
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000373
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0085
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0059
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0252
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00243
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0328
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0624
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00117
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00235
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00157
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0707 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 8 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,35
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0113
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,35
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0139
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000474
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0085
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,109
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00274
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0513
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1236
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00176
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00236
	Ескертпелер		

1129-0102-0707 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0708 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адисттті бұрғылау. 9 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-0708- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0122
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,28
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0327
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000579
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0085
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,256
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0866
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2472
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00216
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00402
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0029
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0708 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0709 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ге дейінгі анық қимасы бар уақытша адистігі бұрғылау. 10-11 топтың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0137
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0135
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0668
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000969
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0085
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,526
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0015
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00467
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1288
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5128
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00248
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00536
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00333
	Ескертпелер		

1129-0102-0709 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0710 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0661

1129-0102-0710- кестенің жалғасы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0333
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,128
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0525
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00115
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0459
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0961
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0037
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,326
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00182
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0710 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0711 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0615
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0333
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,128
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0525
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00048
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0459
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0961
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0037
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,326
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00182
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-0711 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0712 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0268
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0207
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,142
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0225
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,788
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00028
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,014
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0468
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0023
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00025
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00114
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000062
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-0712 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0713 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,199
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,014
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,189

1129-0102-0713- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,199
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0107
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0996
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000292
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0046
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0244
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0068
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00092
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0076
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,083
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0253
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00042
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00056
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0713 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0714 - кесте Болат қаңқалармен 6 м2-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,281
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,281
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0107
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000292
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0046
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0244
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0095
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00106
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0107
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,083
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0395
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00069

1129-0102-0714 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0715 - кесте Болат қаңқалармен 6 м2-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-0715- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0096
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0026
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0063
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,375
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000333
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0046
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0038
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0203
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00164
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0285
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0624
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00147
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00106
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-0715 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0716 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0092
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0196
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0046
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,153
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00207
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0448
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1236
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064

1129-0102-0716 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00133
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00179
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0717 - кесте Болат қаңқалармен 6 м2-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		

1129-0102-0717- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0102
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0347
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00061
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0046
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,271
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0817
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2472
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00175
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00235
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0717 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0718 - кесте Болат қаңқалармен 6 м²-ден астам анық көлденең қимасы бар уақытша аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Болат рамаларды орнату. 3. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 4. Бос жерлерді толтыру. 5. Бекітпелердің болат элементтерін бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0115
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0126
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0568
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0046
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0086
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,444
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0014
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00398
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1201
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5128
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00064

1129-0102-0718 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00209
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000038
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00256
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00281
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-08 -топ Болат үстіңгі бетпен және ағаш тіреулермен бекіте отырып
уақытша штольняларды ұңғылау**

**1129-0102-0801 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша
аддитті бұрғылау. Ұсақ түйіршікті борпылдақ құмдардың топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат мандайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0902
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0749
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00202
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0954
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,107
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	6,18
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,36
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0802 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша аддитті бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0861
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0749
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00202
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0954
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,107
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,36
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-0803 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша
адитті бұрғылау. 3 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0375
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0007
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,146
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0329
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00072
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0339
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,055

1129-0102-0803 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000002
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0804 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша
аддитті бұрғылау. 4 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		

1129-0102-0804- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,217
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0205
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0171
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,108
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0156
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0307
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0092
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00111
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0222
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002524
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00087
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-0804 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-0805 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша
адитті бұрғылау. 5 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау бағалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,312
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0206
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,312
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0171
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,156
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0156
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0307
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0133
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00168
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0119
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0397
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088

1129-0102-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002524
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00118
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-0806 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша
аддитті бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-0806- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,84
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау бағалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,868
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,206
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,868
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0033
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,434
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0156
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0096
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0053
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,026
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00228
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,033
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0651
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00119
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002497
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0016
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-0806 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-0807 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша
адитті бұрғылау. 8 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0141
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0156
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0096
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,105
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00266
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1209

1129-0102-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00173
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004336
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00232
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңіс 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0808 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша аддитті бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		

1129-0102-0808- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,3
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0153
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,3
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0333
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0156
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0096
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,26
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0036
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0874
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2512
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00231
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004336
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00311
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0102-0808 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0809 - кесте Болат үстіңгі және ағаш тіректермен бекітетін уақытша аддитті бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелердің ағаш элементтерін дайындау және орнату. 3. Болат маңдайшалар орнату. 4. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,222
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,41
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0703
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0156
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0096
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,55
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0004
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00476
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1296
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,533
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00276
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005983
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00371

1129-0102-0809 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-09 -топ Бекітпесіз штольняларды ұңғылау

1129-0102-0901 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тірексіз аддитті бұрғылау.

Топырақ 4 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-0901- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,196
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,177
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,196
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0935
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000439
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0078
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0074
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1144
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0901 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0902 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тірексіз аддитті бұрғылау.
Топырақ 5 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,284
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,177
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,284
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000439
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0117
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0108
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1144
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00106
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-0902 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану: $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0903 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тірексіз аддитті бұрғылау.

Топырақ 6-7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,799
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,19
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,799
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,381
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000439
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0227
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0304
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1144
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00141
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

1129-0102-0903 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0904 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тірексіз аддитті бұрғылау.

Топырақ 8 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,23
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0028

1129-0102-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,23
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0129
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000439
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,101
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0467
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1144
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00218
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0905 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тірексіз аддитті бұрғылау.**Топырақ 9 топ***конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,07
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0038
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,07
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0304
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000611
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,238
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00333
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0787
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2291
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003728
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00269
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-0905 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0906 - кесте Көлденең қимасы 10 м2-ге дейін тірексіз аддитті бұрғылау.

Топырақ 10-11 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,07
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0051
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м3/мин	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,07
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000897
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,487
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1167
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,4743
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00228
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,004961
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00307
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-0906 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0907 - кесте Тірексіз қимасы 10 м2-ден асатын аддитті бұрғылау. 8 топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,002
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м3/мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1468
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000395
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0766
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041

1129-0102-0907 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0882
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0013
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңіс 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0908 - кесте Тірексіз қимасы 10 м²-ден асатын аддитті бұрғылау. 9 топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		

1129-0102-0908- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,97
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0029
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,97
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0229
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,212
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00054
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,179
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0749
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1728
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00131
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00176
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-0908 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-0909 - кесте Тірексіз қимасы 10 м²-ден асатын аддитті бұрғылау. 10-11 топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,9
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,9
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0489
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5982
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00076
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,382
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00342
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1102
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,364
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00234
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00202
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-0909 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-10 -топ Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылай отырып, тоннельдің төменгі бөлігін ұңғылау

1129-0102-1001 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін төменгі кертпелі әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау тесіктерімен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,135
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0003
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,135
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0019
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000348
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0146

1129-0102-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0541
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00048
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00021
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00028
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1002 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін төменгі кертпелі әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау тесіктерімен бұрғылау. 6-7 топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,325
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0004
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,207
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,325
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0062
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,162
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000264
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0488
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0124
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0715
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00078
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00046
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1002 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1003 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін төменгі кертпелі әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау тесіктерімен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,442
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,224
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,442
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0097
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000273
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0758
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0168
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1029
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1003 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1004 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін төменгі кертпелі әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау тесіктерімен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,224
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0182
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-1004 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000282
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,142
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00146
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0285
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1577
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,0008
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00107
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1005 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін төменгі кертпелі әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау тесіктерімен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,224
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000284
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,211
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00192
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0411
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2447
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00085
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00177
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00114
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1005 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1006 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін төменгі кертпелі әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау тесіктерімен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0024
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,224
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0357
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000292
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,279
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0479
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3478
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00189
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00142
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-1006 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1007 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын тоннельдің төменгі бөлігін төменгі стендік әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау саңылауларымен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,135
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,107
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,135
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0675
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000042
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,006
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0051

1129-0102-1007 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0535
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,0004
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00048
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00065
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1008 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын тоннельдің
төменгі бөлігін төменгі стендік әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау
саңылауларымен бұрғылау. 6-7-топ топырақ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,325
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,108
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,325
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0039
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,162
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000062
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0302
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0124
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0693
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00063
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00068
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1008 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1009 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын тоннельдің төменгі бөлігін төменгі стенттік әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау саңылауларымен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,442
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,122
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,442
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0106
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000108
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0826
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00098
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0168
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0992
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00083
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1009 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1010 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын тоннельдің төменгі бөлігін төменгі стендік әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау саңылауларымен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,122
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0161

1129-0102-1010 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм
217-603-0104	Техникалық су
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-1011 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын тоннельдің
төменгі бөлігін төменгі стендік әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау
саңылауларымен бұрғылау. 10-топ топырақ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,122
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0184
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000311
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,144
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00125
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,227
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00083
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1011 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1012 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын тоннельдің төменгі бөлігін төменгі стенттік әдіспен бұрғы балғаларымен бұрғылау саңылауларымен бұрғылау. 11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,122
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,021
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000387
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,164
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00131
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0479
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3203
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00083
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1012 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1013 - кесте Төменгі стендік әдіспен балғамен бұрғыларды қолданып, көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельдің төменгі бөлігін бұрғылау. 5-топ топырақ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,135
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0575
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,135
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0675

1129-0102-1013 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм
217-603-0104	Техникалық су
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1014 - кесте Төменгі стендтік әдіспен балғамен бұрғыларды қолданып, көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельдің төменгі бөлігін бұрғылау. 6-7-топ топырақ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,325
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0003
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0687
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,325
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0031
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,162
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000055
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0242
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0124
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0617
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00057
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00049
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30°-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1014 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1015 - кесте Төменгі стелдік әдіспен балғамен бұрғыларды қолданып, көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельдің төменгі бөлігін бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,442
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0718
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,442
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0099
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000105
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0771
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0008
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0168
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0928
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00052
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1015 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1016 - кесте Төменгі стелдік әдіспен балғамен бұрғыларды қолданып, көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельдің төменгі бөлігін бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0718
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,75
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0138
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00015
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,108
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0285
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1274

1129-0102-1016 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00062
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1017 - кесте Төменгі стандарт әдіспен балғамен бұрғыларды қолданып, көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельдің төменгі бөлігін бұрғылау. 10-топ топырақ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топыракты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-1017- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,76
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0789
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0151
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000223
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,118
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0011
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1926
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00062
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1017 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1018 - кесте Төменгі стендік әдіспен балғамен бұрғыларды қолданып, көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельдің төменгі бөлігін бұрғылау. 11-топ топырақ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0789
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0171
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000316
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,134
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00114
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0479
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,265
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00046
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00062
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1018 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-11 -топ Төменгі кертпеш тәсілі кезінде бұрғылау машиналарымен теспелерді бұрғылау кезінде алдын ала сындыра отырып, тоннельдің төменгі бөлігін ұңғылау

1129-0102-1101 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 6-7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,333
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10208
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0133
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0443
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,113
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0006
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000025
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0017
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,003
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі BTC-150	дана	0,0011

1129-0102-1101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0013
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00215
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0043
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0422
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00094
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00004
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00008
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1102 - кесте Төменгі стандартік әдіспен бұрғылау станоктарымен саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 8 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,379
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11341
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0148
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м³	маш.-с	0,0492
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,216
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0208
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0007
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0208
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000075
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,004
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0065
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0045
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00145
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00242
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0458
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00111
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-1102 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1103 - кесте Төменгі стандартік әдіспен бұрғылау станоктарымен саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 9 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,538
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11341
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0148
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0492
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,357
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0286
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0007
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0286
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,003
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000032
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0235
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0082
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0134
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00152
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00255

1129-0102-1103 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0136
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0481
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00127
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1104 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен
саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ге дейінгі тоннельдің
төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 10 топ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,777
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0158
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0527
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,58
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0399
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0399
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000039
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0376
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0093
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0203
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00159
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00263
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0496
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00141
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00033
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00044
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1105 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ге дейінгі тоннельдің төменгі бөлігін алдын ала шөгуге бұрғылау. Топырақ 11 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12144
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0158
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0527
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,977
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0585
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0026
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0585
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000047
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0515
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0125

1129-0102-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0311
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0017
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00278
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,037
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0496
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00153
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00048
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1106 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен
саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельдің
төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 6-7 топ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,273
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10237
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копытыкшы-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0133
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0444
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,0865
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0009
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000025
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0013
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0023
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі BTC-150	дана	0,0008
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,001
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00336
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0033
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0413
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00081
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00006
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1106 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңіс 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1107 - кесте Төменгі стэндтік әдіспен бұрғылау станоктарымен саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельдің төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 8 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,298
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11373
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0148
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0493
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,174
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,019
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0011
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,019
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000297
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ 56	дана	0,0032
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,0052
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0036
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0012

1129-0102-1107 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00396
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0454
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00096
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00034
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1108 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен
саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельдің
төменгі бөлігін алдын ала шөгугемен бұрғылау. Топырақ 9 топ
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,426
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,11376
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0148
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0493
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,287
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0264
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0012
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0264
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000317
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0189
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0066
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0107
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00123
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00418
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0109
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0476
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00106
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00027
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00036
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1108 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1109 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельдің төменгі бөлігін алдын ала шөгуге бұрғылау. Топырақ 10 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,618
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12176
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0158
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0528
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,465
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0371
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0012
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0371
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0038
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000378
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0301
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0075

1129-0102-1109 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0162
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00129
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00432
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0177
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0491
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м³	0,00116
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,000383
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1110 - кесте Төменгі стендік әдіспен бұрғылау станоктарымен
саңылауларды бұрғылау кезінде көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельдің
төменгі бөлігін алдын ала шөгумен бұрғылау. Топырақ 11 топ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12179
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0158
311-401-0801	Жерасты жұмыстарына арналған шынжыр табанды жүрісті бір шөмішті экскаваторла шөміш 1,2 м ³	маш.-с	0,0528
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,777
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0546
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0013
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0546
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000497
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0409
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0099
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0247
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0014
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00451
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0295
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0491
261-103-0126	Қылқан жапырақты тілімшелер, 4-ші сұрып	м ³	0,00124
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00041
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1110 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-020	Норма алдын ала жарықшасы бар топырақты қазуға және тиеуге арналған норма алдын ала жарықшаны ескермейді, оны қосымша ескеру қажет.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-12 -топ Уақытша бекітпесіз монолитті қаптау кезінде тоннельдерді
бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау**

**1129-0102-1201 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тоннельді уақытша
тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен
бұрғылау. 5-топ топырақ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,336
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000284
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0117
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,024
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1131

1129-0102-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00106
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1202 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0017
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,336
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,7
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000334
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0227
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,141
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00141
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1202 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1203 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,14
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0029
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,413
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,14
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000439
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,101
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,106
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2004
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00218
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1203 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1204 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,94
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0039
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,413
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,94
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303

1129-0102-1204 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм
217-603-0104	Техникалық су
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1205 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ге дейін тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,84
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0052
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,413
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000897
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,487
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,265
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,5479
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00308
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1205 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1206 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ден 20 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0007
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,11
323-401-0201	Айналмалы әрекет ететін 2 бұрғылау машинасы бар шынжыр табанды жүрісті электрлік бұрғылау қондырғылары көлденең және еңіс кендеріндегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0445
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0537
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00043
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1206 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1207 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ден 20 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тисеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,114
323-401-0201	Айналмалы әрекет ететін 2 бұрғылау машинасы бар шынжыр табанды жүрісті электрлік бұрғылау қондырғылары көлденең және еңіс кендеріндегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,102
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0062
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324

1129-0102-1207 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/
217-603-0104	Техникалық су
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1208 - кесте Көлденең қимасы 10 м2-ден 20 м2-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,049
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,13
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,049
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0146
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000383
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,111
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0119
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,065
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0034
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00118
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1208 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1209 - кесте Көлденең қимасы 10 м²-ден 20 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0875
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0037
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,13
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0875
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0427
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000522
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,326
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0033
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0678
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,008
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00165
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-1209 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1210 - кесте Көлденең қимасы 10 м2-ден 20 м2-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,128
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0052

1129-0102-1210- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,13
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,389
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,128
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0636
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000728
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,48
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0867
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0171
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0019
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1210 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1211 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,108
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00028
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0479
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1211 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздік-үздік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1212 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,11
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,127
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0059
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,306
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00031
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0465
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0533
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-1212 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1213 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0455
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021

1129-0102-1213- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0455
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0159
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,121
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0581
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0032
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1213 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1214 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0812
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0029
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0812
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0334
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00048
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,254
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0031
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0606
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0071
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1214 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1215 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,119
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0034
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,371
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,119
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0418
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00068
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00195
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0637
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0112
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095

1129-0102-1215 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1216 - кесте Көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		

1129-0102-1216- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,106
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0666
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000272
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0464
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1216 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1217 - кесте Көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,108
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,289
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0372
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0515
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1217 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1218 - кесте Көлденең қимасы 60 м2-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,042
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,042
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0148
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000369
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,113
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,056
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,003
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096

1129-0102-1218 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1219 - кесте Көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-1219- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,61
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,075
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,075
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000493
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00156
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0583
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,006
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1219 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1220 - кесте Көлденең қимасы 60 м²-ден асатын тоннельді уақытша тіректерсіз монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0032
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,045
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000602
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0583
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0092
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,343
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00023
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00171
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1220 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-13 -топ Уақытша бекітпелерді бөлшектей отырып ағаш керме кезінде болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау
1129-0102-1301 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0112
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0108
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,109
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0445
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012

1129-0102-1301- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0084
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000266
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,065
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0728
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1302 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0101
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0108
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,112
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,102
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0062
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000297
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0151
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0485
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0966
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00053
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00071
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1302 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1303 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0622
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0108

1129-0102-1303- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,129
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0622
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0147
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000385
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0151
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,111
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,139
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0036
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1304 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0127
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0108
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,129
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0428
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000524
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0151
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,326
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00229
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,219
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0088
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118

1129-0102-1304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00124
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00166
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1305 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0141
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0108
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-401-0501	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 8-25 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,39
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0638
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000731
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0151
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,395
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,48
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0188
236-201-0807	Кузбаск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00191
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1305 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1306 - кесте 20 м2-ден 60 м2-ден астам қимасы бар тоннельді уақытша тіректерді бөлшектей отырып, ағаш қатайтатын болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0073
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,107
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0051
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-1306- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000276
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0122
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0682
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1306 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1307 - кесте 20 м²-ден 60 м²-ден астам қимасы бар тоннельді уақытша тіректерді бөлшектей отырып, ағаш қатайтатын болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0069
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,109
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,127
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0059
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,289
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003076
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0103
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0465
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0898
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1307 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1308 - кесте 20 м²-ден 60 м²-ден астам қимасы бар тоннельді уақытша тіректерді бөлшектей отырып, ағаш қатайтатын болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0469
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124

1129-0102-1308- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0469
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0159
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003774
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0103
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,121
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,131
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0032
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1308 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1309 - кесте 20 м²-ден 60 м²-ден астам қимасы бар тоннельді уақытша тіректерді бөлшектей отырып, ағаш қатайтатын болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0836
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0088
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0836
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0334
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004769
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0103
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,254
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Бұрлығы ауыр қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,196
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0071
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009

1129-0102-1309 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00095
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1310 - кесте 20 м2-ден 60 м2-ден астам қимасы бар тоннельді уақытша тіректерді бөлшектей отырып, ағаш қатайтатын болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11-топ топырақ
уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,124
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0093
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,353
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0418
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006842
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0103
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,035
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,361
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,011
236-201-0807	Кузбаск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00096
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003277
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00129
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1310 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1311 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат доғалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м² астам тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0062
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,106
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0666
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0043
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-1311- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002724
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0096
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,033
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,065
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00076
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1311 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1312 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат доғалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0062
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,108
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,295
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0089
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0372
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0821
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1312 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1313 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат доғалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0449
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0072
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121

1129-0102-1313- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0449
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003687
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0089
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,113
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,124
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0031
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1313 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1314 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат доғалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0801
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0079
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0801
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004435
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0089
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00157
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,174
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0062
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069

1129-0102-1314 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00071
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1315 - кесте Уақытша тіректерді бөлшектей отырып, болат доғалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м² астам тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0085
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0081
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006023
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0089
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,343
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00171
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,304
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0094
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002354
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1315 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-14 -топ Ағаш керме кезінде уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау
1129-0102-1401 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0154
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,042
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,109
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0445

1129-0102-1401- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0127
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0728
236-201-0807	Кузбаск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1401 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1402 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,042
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,112
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,102
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0062
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0112
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0267
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0485
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0966
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00053
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126

1129-0102-1402 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00071
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1403 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0622
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0154
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,042
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0622
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0147
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0112
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000384
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0267
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,111
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,139
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0036
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1403 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1404 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,042

1129-0102-1404- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0428
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0112
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000523
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0267
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,326
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00229
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0088
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00124
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00143
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00166
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1405 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0184
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,042
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м ² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,39
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0638
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0112
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00073
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0037
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0267
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0102-1405- кестенің жалғасы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0009
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,48
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,395
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0188
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000126
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00183
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00191
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1405 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1406 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0317
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,107
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000276
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0177
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0682
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1406 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1407 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0086
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0317
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,109

1129-0102-1407- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,127
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0059
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,289
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003076
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0158
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0465
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0898
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1407 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1408 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0469
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0317
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0469
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0159
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003774
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0158
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,121
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054

1129-0102-1408 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,131
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0032
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1409 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м2-ден астам тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,05
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0836
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0105
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0317
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0836
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0334
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004769
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0158
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,254
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,196
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0071
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-1409 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1410 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,124
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0317
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,353
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,124

1129-0102-1410- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0418
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006842
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0158
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,361
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,011
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00096
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003277
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00129
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1410 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1411 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,106
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0666
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0064
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002724
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0152
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,052
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,065
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00076

1129-0102-1411 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1412 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м² астам тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0081
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,108
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,295
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0145
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0372
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0821
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-1412 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1413 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0449
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0449
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-1413- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003688
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0145
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,113
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,124
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0031
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1413 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1414 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м2 астам тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0801
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0801
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004436
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0145
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00157
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,174
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0062
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071

1129-0102-1414 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00096
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1415 - кесте Ағаш қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат арқалардан жасалған уақытша тіректері бар монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 60 м² астам тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаш бекіткіш элементтерді дайындау, орнату және бұзып алу. 3. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0099
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006024
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0145
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,343
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00171
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,304
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0094
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002354
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1415 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-15 -топ Арқауланған цементті керме кезінде уақытша бекітпелерді бөлшектемей болат аркалардан жасалған уақытша бекітпелермен монолитті қаптау кезінде тоннельдерді бұрғылау рамаларынсыз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-1501 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін

тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0037
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,11

1129-0102-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0445
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000413
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0038
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
261-107-0475	Армоцементті такталар	м³	0,0212
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0732
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00043
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1502 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,29
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,113
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,102
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0062
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1129-0102-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000723
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0038
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
261-107-0475	Армоцементті такталар	м³	0,0174
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0485
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0972
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00053
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00071
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1503 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0621
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0051
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,189
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0621
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0147
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001603
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0038
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0102-1503 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0174
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,111
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,139
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0036
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0014301
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1504 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,111
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,111
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0428
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002995
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0038
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0102-1504 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0174
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,326
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00229
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,219
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0088
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00124
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0014301
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00166
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1505 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,73
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0081
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0428
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,39
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0638
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005064
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0038
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0102-1505 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,001
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0174
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,48
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,395
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0188
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0012
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000128
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0018318
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00191
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1506 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты тисей отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,107
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0757
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,118
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002758
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,0141
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0092
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062

1129-0102-1506 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0684
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1507 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,74
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0026
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,109
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,127
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0059
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,299
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003074
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті такталар	м³	0,0123
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0465
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0902
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000305
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1507 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.

1129-0102-1508 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,047
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0037
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиесу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,047
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0159
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003774
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті такталар	м ³	0,0123
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,121
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0018
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,131
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0034
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1509 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0837
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0045
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,28
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0837
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0334
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004769
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м ³	0,0123
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,254
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,196
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-031	Еңісі 30°-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1510 - кесте Бекітілген цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен көлденең қимасы 20-дан 60 м²-ден астам тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,124
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,005
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0321
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,124
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,353
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0419
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006842
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м ³	0,0123
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,316
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0047
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,362
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0116
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00091
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00096
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00129
	Ескертпелер		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		

1129-0102-1511 - кесте 60 м2-ден астам қимасы бар тоннельді арматураланған цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,106
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0666
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000274
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті такталар	м³	0,0109
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,008
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0653
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1511 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1512 - кесте 60 м2-ден астам қимасы бар тоннельді арматураланған цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,108
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0048
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0102-1512 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,01
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0372
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0822
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1513 - кесте 60 м2-ден астам қимасы бар тоннельді арматураланған цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,042
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0034
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,042
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003688
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті тақталар	м³	0,01
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,113
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00124
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,124
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0031
236-201-0807	Кузбаск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-1513 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1514 - кесте 60 м2-ден астам қимасы бар тоннельді арматураланған цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9-топ топырақ

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,075
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,227
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,075

1129-0102-1514- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0279
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004436
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,002
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0062
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті такталар	м³	0,01
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,212
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00157
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0029
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,174
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002337
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00096
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1514 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1515 - кесте 60 м²-ден астам қимасы бар тоннельді арматураланған цементті қатайтумен уақытша тіректерді бөлшектемей, болат аркалардан жасалған уақытша тіректермен монолитті төсемі бар рамаларды бұрғылаусыз үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11-топ топырақ
уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Армоцементтік тартпада бекітпенің бөлшектерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау бағалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,134
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0043
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0246
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,288
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,134
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006024
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,002
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-525-0101	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0004
261-107-0475	Армоцементті такталар	м ³	0,01
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,343
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00171
214-207-0201	Бұрлығыау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,304
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0094
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002354
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00096
	Ескертпелер		

1129-0102-1515 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-019	Норма 1 м арқылы болат аркаларды орнатуды көздейді; 0,5 м арқылы қосымша аркаларды орнатуды 1129-0108-(0901÷0915) нормаларын қосу арқылы анықтау керек.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-16 - топ Кәдімгі қалқанды кенжарға енгізу және кенжардан шығару
1129-0102-1601 - кесте Кәдімгі қалқанды бетке енгізу және диаметрі 2 м-ге дейін бетке шығару

қалқанды енгізу және шығару

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.		

1129-0102-1601- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,44
314-504-1901	Электрлі тельферлер 0,5 т	маш.-с	0,86
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,36
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,84
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,7
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	1,15
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0202
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,72
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,26
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,9
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-067	Нормада диаметрі 2 м қалқандар үшін – 9 дана қаптау жартылай сақиналарын орнату ескерілген. Нормада ескерілгеннен артық жартылай шеңберлерді орнатуды 1129-0105-(1201÷1203) нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықтау керек.

1129-0102-1602 - кесте Кәдімгі қалқанды бетке енгізу және диаметрі 2,1 м-ге дейін бетке шығару

қалқанды енгізу және шығару

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	64,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,47
314-504-1901	Электрлі тельферлер 0,5 т	маш.-с	0,9
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,38
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,92
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,9
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	1,48
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0282
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,76
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,28
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,42
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-1602 - кестенің соңы

1	2
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-026	Нормада диаметрі 2,1 м қалқандар үшін – 5 дана қаптау жартылай сақиналарын орнату ескерілген. Нормада ескерілгеннен артық жартылай шеңберлерді орнатуды 1129-0105-(1201÷1203) нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықтау керек.
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1603 - кесте Кәдімгі қалқанды бетке енгізу және диаметрі 2,56 м-ге дейін бетке шығару

қалқанды енгізу және шығару

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	93,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,57
314-504-1901	Электрлі тельферлер 0,5 т	маш.-с	1,08
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,47
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	37,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	1,42

1129-0102-1603 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	2,12
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	3,48
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0303
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,9
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,37
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	2,47
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,3
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-038	Нормада диаметрі 2,56 м қалқандар үшін – 6 дана қаптау жартылай сақиналарын орнату ескерілген. Нормада ескерілгеннен артық жартылай шеңберлерді орнатуды 1129-0105-(1201÷1203) нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықтау керек.		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1604 - кесте Кәдімгі қалқанды бетке енгізу және диаметрі 3,6 м-ге дейін
бетке шығару**

қалқанды енгізу және шығару

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,63
314-504-1902	Электрлі тельферлер 1 т	маш.-с	1,26
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,53
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	51,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	2,7
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	2,88
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	4,74
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0328
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,99
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,43
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	4,7
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,5
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-1604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-047	Нормада диаметрі 3,6 м қалқандар үшін – 7 дана қаптау жартылай сақиналарын орнату ескерілген. Нормада ескерілгеннен артық жартылай шеңберлерді орнатуды 1129-0105-(1201÷1203) нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықтау керек.
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1605 - кесте Кәдімгі қалқанды бетке енгізу және диаметрі 4,1 м-ге дейін бетке шығару

қалқанды енгізу және шығару

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рама орната отыра шахталар қабырғаларының бекітпелеріне ойықтар кесу. 2. Тірек қабырғалар орнату және бұзу. 3. Кірпіш орындық дайындай және бұза отыра және темірбетон блоктардан тоннель диаметрінің жартысына дейінгі уақытша бағыттағыш орнату. 4. Қалқанды забойдан шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,73
314-504-1902	Электрлі тельферлер 1 т	маш.-с	1,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,6
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	69,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	3,36
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	3,91
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	6,43
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0348
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,17
215-204-0502	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,46
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	7,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,6
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-1605 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-005	Нормада диаметрі 4,0 м қалқандар үшін – 8 дана қаптау жартылай сақиналарын орнату ескерілген. Нормада ескерілгеннен артық жартылай шеңберлерді орнатуды 1129-0105-(1201÷1203) нормалары бойынша құрылысты ұйымдастыру жобасына сәйкес қосымша анықтау керек.
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-17 -топ Тоннельдерді алдыңғы қатарлы штольнясыз (тұйық кенжармен) үңғылау

1129-0102-1701 - кесте Диаметрі 2 м-ден 2,5 м дейінгі туннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 1-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-1701 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1702 - кесте Диаметрі 2 м-ден 2,5 м дейінгі туннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 2-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-1702 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,92
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1703 - кесте Диаметрі 2 м-ден 2,5 м дейінгі туннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 3-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-1703 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,6
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1704 - кесте Диаметрі 2 м-ден 2,5 м дейінгі туннельді жетекші адитсіз
(соқыр бетімен) бұрғылау. 4-топтың тұрақты топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,25
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1705 - кесте Диаметрі 2,5 м-ден 3 м астам тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 1-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,81
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1706 - кесте Диаметрі 2,5 м-ден 3 м астам тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 2-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,53
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1707 - кесте Диаметрі 2,5 м-ден 3 м астам тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 3-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисй отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,3
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1708 - кесте Диаметрі 2,5 м-ден 3 м астам тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 4-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,8
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1709 - кесте Диаметрі 3 м-ден 4 м-ден асатын тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 1-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,51
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1710 - кесте Диаметрі 3 м-ден 4 м-ден асатын тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 2-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,23
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1711 - кесте Диаметрі 3 м-ден 4 м-ден асатын тоннельді жетекші адитсіз (соқыр бетімен) бұрғылау. 3-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,05
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-1712 - кесте Диаметрі 3 м-ден 4 м-ден асатын тоннельді жетекші адитсіз
(соқыр бетімен) бұрғылау. 4-топтың тұрақты топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,45
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1713 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (теміржол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2 м-ден 2,5 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 1-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0264
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0236
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0413
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0349
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1713 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1714 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (теміржол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2 м-ден 2,5 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 2-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0264
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0236
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0413
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0349
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-1714 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1715 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (теміржол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2 м-ден 2,5 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 3-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0164
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0236
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0206
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0137
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1715 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1716 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (теміржол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2 м-ден 2,5 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 4-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0185
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0164
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0236

1129-0102-1716 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0206
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0137
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1717 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2,5 м-ден 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 1-топтың тұрақты топырақтары
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0087
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0242
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0243
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1717 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1718 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2,5 м-ден 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 2-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0087
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0242
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0243
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-1718 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1719 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2,5 м-ден 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 3-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0085
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0077
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0087
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0121
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0122
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1719 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1720 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 2,5 м-ден 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 4-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0085
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0077
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0087

1129-0102-1720 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0121
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0122
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1721 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 3 м-ден 4 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 1-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0123
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0067
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0241
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0243
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1721 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1722 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 3 м-ден 4 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 2-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0122
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0114
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0067
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0241
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0243
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-1722 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1723 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 3 м-ден 4 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 3-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0092
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0068
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0181
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0122
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-1723 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1724 - кесте Қолданыстағы құрылымдардың (темір жол және трамвай жолдары, ғимараттар) астындағы ілгері адитсіз (жабық беткей) диаметрі 3 м-ден 4 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 4-топтың тұрақты топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0092
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0068

1129-0102-1724 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0181
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,062
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0122
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-18 -топ Тоннельдерді кәдімгі қалқандармен алдыңғы қатарлы
штольнясыз ұңғылау**

1129-0102-1801 - кесте Диаметрі 4-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0215
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0051
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0531
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1802 - кесте Диаметрі 4-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0192
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,141
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0185
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,594
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-1802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1803 - кесте Диаметрі 4-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,124
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,181
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,124
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0081
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,062
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0199
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00205
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00056
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0047
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000171
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07

1129-0102-1803 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0137
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0057
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00081
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1804 - кесте Диаметрі 4-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,166
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0089
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,181
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,166
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0081
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0829
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0199
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00205
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0007
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0063
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000283
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0243
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0081
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00081
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-1804 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1805 - кесте Диаметрі 4-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,458
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0092
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,458
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0081
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,229
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0199
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00205
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0011
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0174
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000657
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0438

1129-0102-1805 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,0178
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00081
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1806 - кесте Диаметрі 4-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 3 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		

1129-0102-1806- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,747
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0044
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,207
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,747
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0099
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0024
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0066
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0771
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00323
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00172
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0284
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,022
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0842
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00085
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1806 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1807 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдаланып бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0196
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,123
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0188
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0045
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0464
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-1807 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1808 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдаланып бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0204
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,137
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0196
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0029
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0502
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000477
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

1129-0102-1808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1809 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдаланып бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0987
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111

1129-0102-1809- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0987
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0102
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0493
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0028
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0247
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0056
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00196
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00053
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0037
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000047
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0134
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005041
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1809 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1810 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдаланып бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,133
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0102
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0665
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0028
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0247
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0079
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00196
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00063
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0236
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005041
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1810 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1811 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдаланып бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,373
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0116
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,373
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002

1129-0102-1811- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0102
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,187
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0028
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0247
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0159
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00196
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00101
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0142
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000591
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0397
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005041
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-1811 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1812 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз әдеттегі қалқандарды пайдаланып бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,611
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0036
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,611
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0049
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0705
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00372
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00155
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0232
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001317
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0772
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00277
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005293
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-1812 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-19 -топ Тоннельдерді тоңазыған топырақта кәдімгі қалқандармен алдыңғы қатарлы штольнясыз ұңғылау

1129-0102-1901 - кесте Жетілдірілген адитсіз кәдімгі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 5,5 м тоннельді бұрғылау. 1-топ топырақтары конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,125
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0215
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0051
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0531

1129-0102-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1902 - кесте Жетілдірілген адитсіз кәдімгі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 5,5 м тоннельді бұрғылау. 2-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-1902- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,46
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0215
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,18
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0051
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0531
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1902 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1903 - кесте Жетілдірілген адитсіз кәдімгі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 5,5 м тоннельді бұрғылау. 3-топ топырақтары конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0192
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,141
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0185
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,93
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,002
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-1903 - кестенің соңы

1	2
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1904 - кесте Жетілдірілген адитсіз кәдімгі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 5,5 м тоннельді бұрғылау. 4-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,714
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,142
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,714
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0081
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,357
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0057
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00205
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00056
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0271
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000171
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,68
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0137
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00153
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00081

1129-0102-1904 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1905 - кесте Жетілдірілген адитсіз әдеттегі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 8,5 м тоннельді бұрғылау. 1-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,48

1129-0102-1905 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0196
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,123
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0188
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0045
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0464
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1906 - кесте Жетілдірілген адитсіз әдеттегі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 8,5 м тоннельді бұрғылау. 2-топ топырақтары конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0196
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,123
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0188
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0045
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0464
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-1906 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1907 - кесте Жетілдірілген адитсіз әдеттегі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 8,5 м тоннельді бұрғылау. 3-топ топырақтары конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0204
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,137
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0196
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0029
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0502
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,17
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-1907 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-1908 - кесте Жетілдірілген адитсіз әдеттегі қалқандарды қолдана отырып, мұздатылған топырақта диаметрі 8,5 м тоннельді бұрғылау. 4-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Кенжар маңдайшасының бекітпелерін дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Қалқандарды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,547
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,137
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,547
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0102
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,274
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0028
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0247
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0056
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00196

1129-0102-1908 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00053
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0208
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000167
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,084
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0134
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00146
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000504
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-20 -топ Тоннельдерді алдыңғы қатарлы штольнямен кәдімгі
қалқандармен ұңғылау**
**1129-0102-2001 - кесте Жетілдірілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана
отырып, диаметрі 6 м-ге дейін тоннельді бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар**
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,025
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0241
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0057
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0593
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2001 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2002 - кесте Жетілдірілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 6 м-ге дейін тоннельді бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0325
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0313
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,642
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,082
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-2002 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2003 - кесте Жетілдірілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 6 м-ге дейін тоннельді бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,1
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,198
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,1
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0135
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0495
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0337
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,004
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00143

1129-0102-2003 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00039
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0033
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,115
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00885
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2004 - кесте Жетілдірілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 6 м-ге дейін тоннельді бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,133
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,198
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0135
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0337
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0057
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00143
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00049
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000183
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,115
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0156
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0102-2004 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2005 - кесте Жетілдірілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 6 м-ге дейін тоннельді бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,367
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,213
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,367
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0139
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,184
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0028
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0348
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0125
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00144
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00077
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0139
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000039
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,118

1129-0102-2005 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0262
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00107
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2006 - кесте Жетілдірілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 6 м-ге дейін тоннельді бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		

1129-0102-2006- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,6
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0073
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,229
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,6
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0069
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0157
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0543
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00227
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00121
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0228
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000871
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,053
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,051
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00169
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00035
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2006 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2007 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0193
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0186
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0044
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0459
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-2007 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2008 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0248
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,139
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0239
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,463
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0033
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0613
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

1129-0102-2008 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2009 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0752
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0131

1129-0102-2009- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,179
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0752
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0123
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0376
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0032
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0037
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0013
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00035
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0028
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00885
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2009 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2010 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,101
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0131
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,18
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,101
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0123
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0507
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0032
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,03
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0052
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00042
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0038
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000183
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,102
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0156
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-2010 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2011 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,282
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0133
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,282
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013

1129-0102-2011- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0124
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,142
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0032
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0302
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00067
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0107
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000039
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,102
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0262
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2011 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2012 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитпен әдеттегі қалқандарды пайдалана отырып бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу. 4. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,461
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0041
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,205
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,461
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0077
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0466
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00246
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00103
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0175
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000871
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0524
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00183
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00034
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-2012 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-21 -топ Тоннельдерді механикаландырылған қалқандармен ұңғылау
1129-0102-2101 - кесте Механикаландырылған қалқандарды пайдалана отырып,
диаметрі 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 1-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,402
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0131
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-2101 - кестенің соңы

1	2
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2102 - кесте Механикаландырылған қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 2-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0131
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

1129-0102-2102 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2103 - кесте Механикаландырылған қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 3 м-ге дейінгі тоннельді бұрғылау. 3-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0131
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0102-2103 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2104 - кесте Механикаландырылған қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 3 м-ден 4,5 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 1-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-2104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2105 - кесте Механикаландырылған қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 3 м-ден 4,5 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 2-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,567
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0102-2105 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2106 - кесте Механикаландырылған қалқандарды пайдалана отырып, диаметрі 3 м-ден 4,5 м-ден астам тоннельді бұрғылау. 3-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,876
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01
	Ескертпелер		

1129-0102-2106 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2107 - кесте Механикаландырылған қалқандарды қолдана отырып, диаметрі 4,5 м-ден 6 м-ден астам тоннельді бұрғылау. Топырақ 2 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-2107 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0101
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2108 - кесте Механикаландырылған қалқандарды қолдана отырып, диаметрі 4,5 м-ден 6 м-ден астам тоннельді бұрғылау. Топырақ 3 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-2108 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,244
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0101
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-2109 - кесте Механикаландырылған қалқандарды қолдана отырып,
диаметрі 4,5 м-ден 6 м-ден астам тоннельді бұрғылау. Топырақ 4 топ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0101
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-2110 - кесте Механикаландырылған қалқандарды қолдана отырып,
диаметрі 4,5 м-ден 6 м-ден астам тоннельді бұрғылау. Топырақ 5 топ**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,266
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0101
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-22 -топ Тоннельдерді көлденең алаңдары бар қалқанмен ұңғылау
1129-0102-2201 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельді көлденең алаңдары бар
қалқанмен ұңғылау. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалқанды жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0123
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00109
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-23 -топ Туннельдерді үңгілеу кешенімен үңғылау
1129-0102-2301 - кесте Монолитті-баспаланған қаптаманы тұрғыза отырып диаметрі
5,2 м тоннельді ТЩБ үңгілеу кешенімен үңғылау. 1-2-топ топырағы

туннель м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қалыпты ауыстырып қою. 3. Қалыптың сыртындағы бетон қоспаны сықау. 4. Бетонды престеу. 5. Кешенді жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	55,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	8,29
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,0072
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	0,009
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-24 -топ Пилот-тоннель әдісімен ұңғылау кезінде тоннельдің қимасын кеңейту

1129-0102-2401 - кесте Тәжірибелік туннель әдісімен қазу кезінде тоннель қимасын кеңейту. Топырақ 3 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0477
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,147
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0411
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,648
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00087
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0651
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-2401 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2402 - кесте Тәжірибелік туннель әдісімен қазу кезінде тоннель қимасын кеңейту. Топырақ 4 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,183
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0395
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,19
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,183
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0338
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0915
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00069
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0491

1129-0102-2402 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0424
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0061
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00221
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0006
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0069
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0148
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00164
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2403 - кесте Тәжірибелік туннель әдісімен қазу кезінде тоннель қимасын кеңейту. Топырақ 5 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,272
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0362
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,19
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,272
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,032
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,136
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0419
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0424
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0087
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00221
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00076
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0103
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0261
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00164
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-2403 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-25 -топ Құрама қаптау кезінде эскалаторлық тоннельдерді ұңғылау
1129-0102-2501 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін
бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3983
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,003
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,3983
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,403
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000257
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,007
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-2501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2502 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Тоңбаған топырақтар. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3983
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0027
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,3983
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,403
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0022
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,39

1129-0102-2502 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар т 0,000257
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып м³ 0,006
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін т 0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс т 0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс кг 0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 т 0,0000001
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2503 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,365
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0026
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,403
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,365
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0017
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,183
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0045
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00186
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0005
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0139
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0127
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-2503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2504 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,52
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,497
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0024
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,4142
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,497
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,249
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0042
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00186

1129-0102-2504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0006
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0189
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0224
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0075
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-2505 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін
бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 6-7 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,07
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4173
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,4223
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0019
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0011
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,692
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00031
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00186
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0528
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0375
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,015
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-2505 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2506 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,003
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,4308
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000379
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0027
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00352
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00147

1129-0102-2506 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0828
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0731
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0667
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00262
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2507 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,92
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0033
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,4308
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,92
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,018
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000468
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0027
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00352
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00167
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,149
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1289
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,141
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00262
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-2507 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2508 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Тонбаған топырақтар. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	11,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	6,2
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0036
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4258
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,4308
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	6,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0275
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000654
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0027
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00352
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00185
214-207-0201	Бұрлығы ауыр қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,2356

1129-0102-2508 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,278
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,215
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00262
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-2509 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін
бұрғылау. Мұздатылған топырақтар. 1-2 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скиптан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3983
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,3983
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,403
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000257
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0037
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2509 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2510 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннельін бұрғылау. Мұздатылған топырақтар. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скипан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3983
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0018
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,3983
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,403
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0014
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,77
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000257
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0037
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-2510 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2511 - кесте Диаметрі 8,5 м дейін құрама төсемі бар эскалатор тоннелін бұрғылау. Мұздатылған топырақтар. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Топырақты скипан эстакадада қабылдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0155	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,5)	адам-сағ	4,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4094
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,588
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0022
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,4094
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0003
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,4142
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,588
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0034

1129-0102-2511 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00186
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0005
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0223
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0127
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-26 -топ Монолитті қаптау кезінде көлбеу бұрышы 13-тен астам 30°-қа дейін тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен жоғарыдан төмен ұнғылау

1129-0102-2601 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,228
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен ұңғу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0418
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,24
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,228
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,048
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,24
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0091
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0663
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-2601 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2602 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0479
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,648
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,25
323-301-0101	Тілкті қоректендірушілер	маш.-с	0,055
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,648
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324

1129-0102-2602- кестенің жалғасы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0162
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0012
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0246
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0904
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00071
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2602 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2603 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0493
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,03
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,272
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0703
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0391
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1329
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-2603 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2604 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топыракты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0543
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,84
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,272
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,84

1129-0102-2604- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,168
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0699
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00165
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2605 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0543
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,68
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,272
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,68
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,359
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1018
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3891
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0019
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-2605 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2606 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,223
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,041
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,22

1129-0102-2606- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,223
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0471
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0089
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0631
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2607 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,243
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0465
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,578
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,243
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0535
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,578
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,289
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0155
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,022
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0851
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074

1129-0102-2607 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2608 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-2608- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,61
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,262
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0476
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,882
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,262
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,882
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,068
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0335
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1259
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-2608 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2609 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,262
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0523
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,262
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,149
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,06
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001

1129-0102-2609 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1905
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2610 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 13-тен 30°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 10-11-топ топырақ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,262
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0523
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,33
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,262
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0295
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,231
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0885
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3571
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00208
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0028
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-2610 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-27 -топ Монолитті қаптау кезінде көлбеу бұрышы 30-дан астам 45°-қа дейін тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен жоғарыдан төмен ұнғылау

1129-0102-2701 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз бетті қолдана отырып, көлденең қимасы 20 м²-ге дейін, көлбеу бұрышы 30-дан 45°-тан жоғары тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0468
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,24
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,256
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,048
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,24
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-2701- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0091
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2701 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2702 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз бетті қолдана отырып, көлденең қимасы 20 м²-ге дейін, көлбеу бұрышы 30-дан 45°-тан жоғары тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0537
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,648
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,28
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,055
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,648
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0162
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0012
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0246
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0904
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00071
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-2702 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2703 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз бетті қолдана отырып, көлденең қимасы 20 м²-ге дейін, көлбеу бұрышы 30-дан 45°-тан жоғары тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0553
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,03
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,305
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624

1129-0102-2703- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0703
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0391
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1329
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00118
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2703 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2704 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз бетті қолдана отырып, көлденең қимасы 20 м²-ге дейін, көлбеу бұрышы 30-дан 45°-тан жоғары тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,34
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0609
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,84
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,305
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,168
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0699
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00165
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-2704 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2705 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз бетті қолдана отырып, көлденең қимасы 20 м²-ге дейін, көлбеу бұрышы 30-дан 45°-тан жоғары тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,305
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0609

1129-0102-2705- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,68
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,305
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,68
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,359
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1018
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3891
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0019
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2705 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2706 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0459
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,22
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,25
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0471
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0084
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0631
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074

1129-0102-2706 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2707 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-2707- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,272
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0521
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,578
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиесу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,272
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0535
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,578
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,289
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0155
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,022
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0851
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-2707 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2708 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0533
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,882
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,294
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,882
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,068
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0335
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1259
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097

1129-0102-2708 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2709 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0586
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,294
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,149
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,06
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1905
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-2709 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2710 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0586
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,33
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,294
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0295
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31KM	дана	0,231
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196

1129-0102-2710 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0885
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3571
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-28 -топ Монолитті қаптау кезінде жоғарыдан төмен көлбеу бұрышы 45°-тан астам тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау
1129-0102-2801 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 5-топ топырақ
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,303
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен ұңғу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0555
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0045
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,303
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,048
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,24
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00073
214-207-0201	Бұрлығыау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0091
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0663
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00043
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-2801 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2802 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,332
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0636
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,648
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0049
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,332
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,055
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,648
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029

1129-0102-2802- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,324
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0162
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0012
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0246
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0904
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00053
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00071
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2802 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2803 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0655
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,03
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0057
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,361
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0703
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00158
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0391
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1329
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-2803 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2804 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м2 дейін тоннельді бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0721

1129-0102-2804- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,84
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,361
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,168
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00228
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0699
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2124
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00123
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00165
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2804 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2805 - кесте Монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен көлденең қимасы 20 м² дейін тоннельді бұрғылау. 10-11-топ топырақ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,36
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,361
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0721
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,68
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0076
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,361
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0624
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,68
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,359
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00314
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1018
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3891
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0229
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0002
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141

1129-0102-2805 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0019
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2806 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-2806- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,18
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,296
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0544
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0027
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиесу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,296
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0471
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	8,4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0074
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0631
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

1129-0102-2806 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206 (1,51 \div 2,1)$ кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2807 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,322
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0617
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,578
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0029
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,322
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0535
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,578
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,289
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	22
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0155
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001

1129-0102-2807 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0851
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00074
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2808 - кесте Көлденең қимасы 20 м2-ден 60 м2-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,0632
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,882
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0038
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,348
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,882
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	33,5
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,068
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00151
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1259
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-2808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2809 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0694
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0042
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машиналары	маш.-с	0,348
323-301-0101	Тілкті қоректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0191
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-2809- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	60
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,149
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00177
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1905
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2809 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2810 - кесте Көлденең қимасы 20 м²-ден 60 м²-ден асатын туннельді монолитті төсемі бар уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен жоғарыдан төмен қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен бұрғылау. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Дайын қалқандардан және жекелеген тақтайлардан төсеніштер жасау. 3. Сүлелер орнату және бұзып алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,0694
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,33
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0045
323-204-0701	Пневмодөңгелек жүрісті тиеу-жеткізу машианалары	маш.-с	0,348
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0601
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0295
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	88,5
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,231
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3571
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,0097
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00095
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00032
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00128
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-2810 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-29 -топ Тоннельдерді уақытша бекітпесіз тұтас кенжар тәсілімен төменнен жоғары ұнғылау

1129-0102-2901 - кесте Көлденең қимасы 20 м2 дейінгі туннельді уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен төменнен жоғары қарай 13-тен 30°-қа дейін көлбеу бұрышпен бұрғылау 5-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен ұңғу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,142
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,278
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0256

1129-0102-2901- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0746
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0475
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,278
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,139
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0084
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00081
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0106
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00048
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2901 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2902 - кесте Көлденең қимасы 20 м2 дейінгі туннельді уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен төменнен жоғары қарай 13-тен 30°-қа дейін көлбеу бұрышпен бұрғылау 6-7-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,158
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,751
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0256
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0829
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0528
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,751
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,376
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0174
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00131
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0285

1129-0102-2902 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0904
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00058
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00078
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2903 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен төменнен жоғары қарай 13-тен 30°-қа дейін көлбеу бұрышпен бұрғылау 8-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,161
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,19
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0257
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,19
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000383
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0766
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0452
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1329
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0013
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-2903 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2904 - кесте Көлденең қимасы 20 м2 дейінгі туннельді уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен төменнен жоғары қарай 13-тен 30°-қа дейін көлбеу бұрышпен бұрғылау 9-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,13
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0258
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,13
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0228
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-2904- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000532
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,178
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0809
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2124
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00175
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2904 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2905 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді уақытша тіректерсіз үздіксіз беттік әдіспен төменнен жоғары қарай 13-тен 30°-қа дейін көлбеу бұрышпен бұрғылау 10-11-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,11
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0261
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0489
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000728
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,382
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00342
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1182
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3891
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00202
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0102-2905 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2906 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 5-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,142

1129-0102-2906- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,312
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0311
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0746
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0475
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,312
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,156
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0084
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00081
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0118
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00048
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0102-2906 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2907 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 6-7-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,158
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,342
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0311
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0829
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0528
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,342
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,421
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0174

1129-0102-2907 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /MEMCT 21984-76/	т	0,00131
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен MEMCT ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі MEMCT 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0904
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00058
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00078
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2908 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 8-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,161
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,34
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0312
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,34
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000383
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0766
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0509
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1329
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0013
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-2908 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2909 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 9-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0313
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,39
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0228
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-2909- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000522
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,178
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0908
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2124
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00175
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2909 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2910 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 10-11-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,48
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0316
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,48
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0489
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000728
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,382
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00342
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00081
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1322
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3891
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00202
	Ескертпелер		

1129-0102-2910 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2911 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 5-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-2911- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-303-0102	Тау-кен үңгі жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,142
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,37
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0353
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0746
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0475
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,37
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,185
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0084
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00131
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0663
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00036
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00048
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-2911 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2912 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 6-7-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,158
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,997
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0353
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0829
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0528
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,997
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,499
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000296
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004

1129-0102-2912 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0174
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0379
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0904
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00058
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00078
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-2913 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 8-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,161
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0354
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0098
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000383
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0766
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00173
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,06
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1329
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00097
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0013
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-2913 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2914 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 9-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығыйтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,83
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0356
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлі тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті коректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,83
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0228
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-2914- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000522
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,178
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00249
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1075
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2124
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00175
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-2914 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-2915 - кесте Көлденең қимасы 20 м² дейінгі туннельді төменнен жоғары қарай 45°-тан астам көлбеу бұрышпен уақытша тіректерсіз үздіксіз беткей әдісімен бұрғылау 10-11-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Ағаштың нығайтқыш элементтерін дайындау, орнату, және бөлшектеу. 3. Дайын қалқаннан жасалған төсеніш құрылғы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	10,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,177
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	4,12
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,0359
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0928
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,0591
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	4,12
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0489
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0007
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000728
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0185
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,004
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,156
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,382
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00342
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1566
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,24
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3891
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00202
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0102-2915 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-30 - топ Құрама қаптау кезінде тоннельдерді тұтас кенжар тәсілімен ұнғылау

1129-0102-3001 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0269

1129-0102-3001- кестенің жалғасы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0021
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,119
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0233
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0102
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0528
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0023
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0692
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000006
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3001 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3002 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 3 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0159
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,13
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0137
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,578
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00044
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0051
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,032
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-3002 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3003 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 4 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,145
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0124
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,145
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0098
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0727
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеңістік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0048
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0217
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012

1129-0102-3003 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00068
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0055
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0133
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00025
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0008804
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00033
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3004 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,205
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0122
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,205
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0098
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,102
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0048
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0217
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0076
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00075
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0078
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0225
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00033
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0008804
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00044
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-3004 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3005 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,552
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0117
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,194
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,552
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0034
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,276
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0048
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0194
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0166

1129-0102-3005 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00123
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,021
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0409
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00054
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0008804
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00073
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3006 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,888
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0037
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,888
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0721
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00161
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0337
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0789
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00089
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0014513
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0012
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-3006 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3007 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,61
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0046
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,61
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0092
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,172
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0014513
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00233
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0612
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1578
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00126
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00169
	Ескертпелер		

1129-0102-3007 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3008 - кесте Диаметрі 5 м-ге дейінгі туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-3008- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0057
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,214
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,38
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0043
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,367
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00322
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0904
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000227
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3366
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00145
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0018496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00195
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3008 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3009 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0434
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0032
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,119
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0378
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00075
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0157
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0864
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000496
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0692
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-3009 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3010 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0233
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0015
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,134
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0202
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,595
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00072
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0075
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,047

1129-0102-3010 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0017
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000496
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-3011 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы
төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 4 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,11
314-502-0503	Қылқан шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,183
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0148
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00055
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0073
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0327
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0035
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00034
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000425
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0129
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00094
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004985
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00126
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-3011 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3012 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,269
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,183
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,269
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0148
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00055
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0073

1129-0102-3012- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0327
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,005
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00043
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0102
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000425
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0229
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00094
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004985
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00126
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3012 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3013 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,02
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,415
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0173
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,206
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,415
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0139
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00057
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0075
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0301
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,011
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00068
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0158
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000438
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0415
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00094
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004992
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00126
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3013 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3014 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,668
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0044
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,668
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0061
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026

1129-0102-3014- кестенің жалғасы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар т 0,00058
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып м³ 0,0069
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ дана 0,0474
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм т 0,00106
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм кг 0,0254
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс т 0,0000448
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс кг 0,023
217-603-0104	Техникалық су м³ 0,0705
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86 кг 0,00147
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП км 0,0005239
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД 1000 дана 0,00198
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3014 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3015 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0046
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0138
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00058
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0069
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,108
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00127
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0464
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000448
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1517
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005239
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00198
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3015 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3016 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,81
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0049
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,232
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,81
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0216
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00058
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0069

1129-0102-3016 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,169
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0014
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0688
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000448
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3414
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0005239
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00198
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3017 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0298
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,119
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0259
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0112
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0589
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0692
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3017 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3018 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0164
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,131
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,578
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0004
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0056
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0327
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000031
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3018 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3019 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,145
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0126
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,172
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,145
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007

1129-0102-3019- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0101
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0724
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00052
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0055
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0128
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007545
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00191
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3019 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3020 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау бағалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,204
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0125
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,172
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,204
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0101
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,102
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0075
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00065
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0077
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0225
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007545
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00191
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0102-3020 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3021 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,55

1129-0102-3021- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,19
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,55
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0094
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,275
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0201
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0165
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00102
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0209
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,068
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0408
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007545
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00191
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3021 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3022 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,884
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0034
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,209
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,884
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0716
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0016
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0336
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0783
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007924
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-3022 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3023 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,61
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0038

1129-0102-3023- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,209
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,61
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0207
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,163
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00193
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0612
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1495
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007924
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3023 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3024 - кесте Диаметрі 5-тен 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тийі отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,004
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,209
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,37
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0324
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,255
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00212
214-207-0201	Бұрлығы ауыр қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0901
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3356
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0007924
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3024 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3025 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,033
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0026
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,118
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0285
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00047
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0128
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0642

1129-0102-3025 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0029
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,06176
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000008
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3026 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0249
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,13
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0215
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,457
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00047
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0095
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0485
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0022
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000006
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0102-3026 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3027 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0945
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0188
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,171
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0945
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0154
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0467
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,009
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0326
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0034
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0022
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00032
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0036
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0126

1129-0102-3027 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,0009
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,0000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000476
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00121
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3028 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,243
314-502-0503	Қылқан шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0188
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,171
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,243
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0154
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,122
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,009
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0326
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0049
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0022
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00039
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0092
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0224
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0009
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000476
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00121
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-3028 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3029 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,68
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,375
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0185
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,186
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,375
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0149
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,187
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0091

1129-0102-3029- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0312
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0098
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0022
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00062
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0142
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0404
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0009
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000476
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00121
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3029 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3030 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,599
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0026
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,204
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,599
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0029
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0433
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00096
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0228
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0776
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004999
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00229
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3030 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3031 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,04
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0029
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,204
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,04
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0117
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0029

1129-0102-3031 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0915
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00109
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0395
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1479
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004999
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00229
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3032 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельдерді кеңейтілген адитпен құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,52
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0031
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,204
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,52
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0179
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0029
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,14
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00121
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0578
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000329
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3332
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0004999
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00229
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3032 - кестенің соңы

1	2
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3033 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,029
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0023
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,118
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0113
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0565
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,06176
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	0,0000502
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0102-3033 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3034 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0223
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0018
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455

1129-0102-3034 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0085
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0432
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,002
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000502
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3035 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,57
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,126
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,017
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0018
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,169
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,126
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0136
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0628
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0081
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0286
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,002
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0005
214-207-0201	Бұрлығыау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0048
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000406
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00827
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003103
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00185
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-3035 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3036 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 5 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,186
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0168
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0018
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,169
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,186
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0136
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0932
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0081

1129-0102-3036- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0286
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0075
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0006
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0071
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000406
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0146
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0003103
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00185
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3036 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3037 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,503
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,0018
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,503
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0131
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0081
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0274
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0164
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,002
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00095
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0191
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0244
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00138
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000005
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00031
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00185
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3037 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3038 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисі отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,804
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0028
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,804
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0009

1129-0102-3038- кестенің жалғасы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар т 0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып м³ 0,0023
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ дана 0,0712
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм т 0,00147
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм кг 0,0305
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс т 0,0000412
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс кг 0,008
217-603-0104	Техникалық су м³ 0,0477
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86 кг 0,00261
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП км 0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД 1000 дана 0,00351
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3038 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3039 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 9 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0031
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,38
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0207
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0023
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,162
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00167
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0524
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000412
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0839
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00261
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00351
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3039 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3040 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын туннельді кеңейтілген адитсіз құрастырмалы төсеммен үздіксіз беттік әдіспен бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Көмекші арбаны және жылжымалы металл платформаны жылжыту. 4. Алдыңғы ұңғыманың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,03
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0034
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0324
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0009
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0023

1129-0102-3040 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,253
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00185
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0771
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000412
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,181
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00261
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00351
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-31 -топ Құрама қаптау кезінде тоннельдерді АБТ-5,5 кешенімен тұтас кенжар тәсілімен ұңғылау

1129-0102-3101 - кесте Құрастырмалы төсемі бар үздіксіз беттік әдісті қолданып, АБТ-5,5 кешенін қолданып туннельді қазу. 5-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,429
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0125
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,286
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,164
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0101
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0571
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0075
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00191
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00065
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0225
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00075
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-3101 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3102 - кесте Құрастырмалы төсемі бар үздіксіз беттік әдісті қолданып, АБТ-5,5 кешенін қолданып туннельді қазу. 6-7-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5085
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0012
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,339
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,176
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0094
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,118
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0053
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0201
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0165
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0013
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00191
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00102
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000232
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,068

1129-0102-3102 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0408
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00142
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000004
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00075
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3103 - кесте Құрастырмалы төсемі бар үздіксіз беттік әдісті қолданып, АБТ-5,5 кешенін қолданып туннельді қазу. 8-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тий отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		

1129-0102-3103- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,681
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0163
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0034
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,454
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0163
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0092
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0716
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0016
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0783
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00079
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3104 - кесте Құрастырмалы төсемі бар үздіксіз беттік әдісті қолданып, АБТ-5,5 кешенін қолданып туннельді қазу. 9-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,918
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0306
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0038
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,612
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0306
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0207
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,162
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00193
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1495
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00079
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3105 - кесте Құрастырмалы төсемі бар үздіксіз беттік әдісті қолданып, АБТ-5,5 кешенін қолданып туннельді қазу. 10-11-топ топырақ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,1475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0459
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,004
323-102-0101	Ұңғыма кешендері диаметрі 5,5 м (АБТ 5,5)	маш.-с	0,765
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,188

1129-0102-3105- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0459
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0326
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,255
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,003
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00212
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0017
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3356
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00223
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00079
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-32 -топ Алдыңғы қатардағы қазбамен ұңғылау кезінде көлбеу тоннельдер қимасын кеңейту

1129-0102-3201 - кесте Жетілдірілген қазбамен қазу кезінде көлбеу туннельдің көлденең қимасын кеңейту 5-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0033
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,107
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0492
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0492
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0825
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0062
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0004
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0561
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00048
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00065
	Ескертпелер		

1129-0102-3201 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3202 - кесте Жетілдірілген қазбамен қазу кезінде көлбеу туннельдің көлденең қимасын кеңейту 6-7-топ топырақтары конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0035
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,109

1129-0102-3202- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0824
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,0824
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0039
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,214
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0302
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00063
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0721
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00048
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00065
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-3202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3203 - кесте Жетілдірілген қазбамен қазу кезінде көлбеу туннельдің көлденең қимасын кеңейту 8-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0312
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0053
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,124
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,133
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,133
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0312
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0105
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021

1129-0102-3203- кестенің жалғасы

1	2	3	4
222-525-0201	Гимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0786
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00212
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0012
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м ²	0,0291
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0032
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00083
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3204 - кесте Жетілдірілген қазбамен қазу кезінде көлбеу туннельдің көлденең қимасын кеңейту 9-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисі отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0562
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0059
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,124
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,173
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м² көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,173
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0562
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,022
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
222-525-0201	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,165
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0024
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0021
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1431
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0071
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062

1129-0102-3204 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00083
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3205 - кесте Жетілдірілген қазбамен қазу кезінде көлбеу туннельдің көлденең қимасын кеңейту 10-11-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Нығайтқыш ағаш элементтерден жасалған қорғаныс қоршауларын құру және бөлшектеу. 3. Торланған металл қоршауларын құру және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,25

1129-0102-3205- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0832
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0072
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,124
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,23
323-401-0502	Шынжыр табанды жүрісті пневматикалық бұрғылау қондырғылары қимасы 10-34 м2 көлденең және еңіс кендерде жұмыс жасау кезіндегі	маш.-с	0,23
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0832
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0546
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0004
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,002
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0028
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
222-525-0201	Гимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дейін	т	0,0003
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,416
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00275
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0032
214-210-0202	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 32 мм дейін	т	0,0001
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	0,0291
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2518
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,011
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00083
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0102-3205 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-33 -топ Көлбеу бұрышы 60-тан астам 90°-қа дейін көтерілмелі қазбаларды ұңғылау

1129-0102-3301 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 4-топ топырақтары

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,3
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0093
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м ² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,3
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,15

1129-0102-3301- кестенің жалғасы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0131
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00122
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0114
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0664
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00091
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны эзірлеуді ескермейді. Сағаны эзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-3302 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ге дейін
КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 5-топ
топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0095
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,119
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,38
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0192
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00155
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00189
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,096
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00115
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
	Ескертпелер		

1129-0102-3302 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-3303 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ге дейін
КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 6-7-топ
топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-3303- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,96
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,945
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,01
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,119
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,945
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0045
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,472
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0355
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00256
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0359
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1321
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00156
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-3303 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148 ± 206 ($1,51 \pm 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-3304 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ге дейін
КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 8-топ
топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0112
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,116

1129-0102-3304 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00278
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2055
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00207
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0102-3305 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ге дейін
КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 9-топ
топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына конатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0125
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0384
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,3
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00377
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00402
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0878
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3292
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00281
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3305 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0102-3306 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ге дейін
КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 10-11-топ
топырақтары**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,14
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0865

1129-0102-3306- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0141
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,676
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00505
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00541
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1353
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,682
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00376
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3306 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3307 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ден 160 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 4-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,3
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0096
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0794
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,3
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0131
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00122
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00116
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0114
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0664
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00091
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392

1129-0102-3307 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3308 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ден 160 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 5-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0097
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,119
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,38
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0192
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00155
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00189
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0144
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,096
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00115
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3308 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3309 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ден 160 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 6-7-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,945
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0102
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,119
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,945
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0045
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061

1129-0102-3309- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,472
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0355
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0021
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00256
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0359
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1321
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00156
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3309 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3310 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ден 160 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 8-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0114
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м ² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,36
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,116
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00278
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00292
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0517
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2055
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00207
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
	Ескертпелер		

1129-0102-3310 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3311 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ден 160 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 9-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-3311- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,6
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0128
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0384
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,3
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00377
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00402
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0878
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3292
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00281
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-3311 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3312 - кесте Көлбеу бұрышы 60-тан 90°-қа дейін және биіктігі 80 м-ден 160 м-ге дейін КПВ-1 кешенін пайдалана отырып, көтерілген шахталарды бұрғылау 10-11-топ топырақтары.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0146
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	3,21
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0865
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0061
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0145
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,676

1129-0102-3312 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00505
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00541
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1353
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,682
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00376
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00392
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-34 -топ Көлбеу бұрышы 30-дан астам 45°-қа дейін көлбеу қазбаларды ұңғылау

1129-0102-3401 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейінгі КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,226
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,0752
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,226
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,113
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0078
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0086
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0525
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-3401 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3402 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейінгі КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,98
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338

1129-0102-3402- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0117
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00106
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		

1129-0102-3402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3403 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейінгі КПН-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,91
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,164
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,91
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0227
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00141
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0346
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0969

1129-0102-3403 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3404 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейінгі КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,48
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,168
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,48
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,101
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0562
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1552
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-3404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3405 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейінгі КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өндеулерді бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,53
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,53
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-3405- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486- 86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,237
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0026
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0961
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2667
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00193
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны эзірлеуді ескермейді. Сағаны эзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3405 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3406 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейінгі КПН-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,69
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,69
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,487
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1402
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5024
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0102-3406 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3407 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ден 160 м-ге дейінгі КПН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0102-3407- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,226
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,0752
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,226
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,113
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0078
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00075
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0086
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0525
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эфирлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эфирлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эфирлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3407 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3408 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ден 160 м-ге дейінгі КПН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын аланды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0117

1129-0102-3408 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00106
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,071
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3409 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ден 160 м-ге дейінгі КПП-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,51
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,91
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,164
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,91
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0227
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00141
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Бұрлығы ау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0346
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0969
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3409 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3410 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ден 160 м-ге дейінгі КПП-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,48
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,168
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,48

1129-0102-3410- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486- 86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,101
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0562
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1552
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны эзірлеуді ескермейді. Сағаны эзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3410 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3411 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ден 160 м-ге дейінгі КПН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,53
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м² көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,53
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,237
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00269
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0961
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2667
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
	Ескертпелер		

1129-0102-3411 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3412 - кесте 30-дан 45°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ден 160 м-ге дейінгі КРН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-3412- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,69
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0208	Ұңғылау комбайндары Қимасы 4,7-15 м2 көлденең және еңіс кендерге арналған	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,69
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,487
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1402
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5024
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-3412 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-35 - топ Көлбеу бұрышы 45-тен астам 60°-қа дейін көлбеу қазбаларды ұңғылау

1129-0102-3501 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейін КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 4 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еніс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0752
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0165

1129-0102-3501- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0078
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00075
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0099
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0525
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3501 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3502 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейін КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 5 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,4
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0117
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00106
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0152
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,071
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3502 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3503 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейін КРН-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,03
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,164
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37

1129-0102-3503- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,516
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0227
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00141
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0391
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0969
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3503 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3504 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейін КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 8 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,71
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,168
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,71
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,101
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1552

1129-0102-3504 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3505 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейін КПН-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 9 топтағы топырақтар конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,92
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,92
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,237
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00269
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,111
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2667
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-3505 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3506 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен, ұзындығы 80 м-ге дейін КПП-1 кешенін қолданып көлбеу өңдеулерді бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	10,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	4,2
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	1,37
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	4,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0065
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038

1129-0102-3506- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0165
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,487
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1596
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5024
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны эзірлеуді ескермейді. Сағаны эзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3506 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3507 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен және ұзындығы 80-ден 160 м-ден астам КПП-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау. 4 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,93
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,26
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,0752
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,26
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0078
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00075
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00098
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0099
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0525
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м ²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00056
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3507 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3508 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен және ұзындығы 80-ден 160 м-ден астам КПН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау. 5 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,4
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,147

1129-0102-3508- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,0117
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00106
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00165
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0152
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,071
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00079
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3509 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен және ұзындығы 80-ден 160 м-ден астам КРН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау.

6-7 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын аланды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,03
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,164
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,113
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,03
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0029
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,516
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0227
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00141
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00219
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0391

1129-0102-3509 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0969
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00105
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фуэрнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3510 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен және ұзындығы 80-ден 160 м-ден астам КПН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау. 8 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,168
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,71
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,168
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,71
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,101
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00218
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00254
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1552
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00162
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-3510 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді үңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3511 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен және ұзындығы 80-ден 160 м-ден астам КРН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау. 9 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,92
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,92
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0303
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0102-3511- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табакты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486- 86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,237
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00269
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00334
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,111
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2667
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00373
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны эзірлеуді ескермейді. Сағаны эзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3511 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3512 - кесте 45-тен 60°-тан астам көлбеу бұрышпен және ұзындығы 80-ден 160 м-ден астам КПН-1 кешенін пайдалана отырып, көлбеу шахталарды бұрғылау.

10-11 топтағы топырақтар.

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Қоршау құрылғысы бар швеллерлерден жасалған балканың тақтасына қонатын алаңды құру және бөлшектеу. 3. Дара рельсті жолды орнату және алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,185
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	4,2
314-502-0401	Ұңғылау шығырлары тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,185
323-101-0101	Көтерме кендерді үңгуге арналған комбайндар 2 кВ	маш.-с	2,06
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,129
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	4,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0623
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0066
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0102	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай жұқа табақты илек МЕМСТ 16523-97 қалыңдығы 2,3-тен 3,9 мм дейін	т	0,0006
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00038
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0167
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,487
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00308
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00433
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1596
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,5024
261-102-0249	Мырышталған сымнан жасалған, өрілген тор, диаметрі 2 мм МЕМСТ 3826-82	м²	0,0314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00229
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0102-3512 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-018	Норма қазбаның аузын және ұңғыма кешендерін монтаждауға арналған камераны әзірлеуді ескермейді. Сағаны әзірлеуді фурнельдерді ұңгілеуге арналған 1129-0102-(3701÷3708) нормалары бойынша, ал камераларды - штольняларды салуға арналған тиісті нормалар бойынша қабылдаған жөн.
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-36 -топ Стационарлық тоннельдер ойықтарын ұңғылау
1129-0102-3601 - кесте Стационарлық туннельді ашу. Топырақтарды бұрғылау 1-2 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,089

1129-0102-3601 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0034
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,149
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0762
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0038
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00166
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,097
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,109
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,37
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3602 - кесте Стационарлық туннельді ашу. Топырақтарды бұрғылау 3 топ конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-3602 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,59
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0735
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0034
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,148
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0622
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,858
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0038
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00149
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0843
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0839
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,29
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3603 - кесте Стационарлық туннельді ашу. Топырақтарды бұрғылау 4 топ
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0571
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,179
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00056
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0252
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0429
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3604 - кесте Стационарлық туннельді ашу. Топырақтарды бұрғылау 5 топ
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0572
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,179
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00056
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0252
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0429
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3605 - кесте Стационарлық туннельді ашу. Топырақтарды бұрғылау 6-7 топ

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0488
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0004
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,191
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,0004
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00056
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0252
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0317
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3605 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-37 -топ Фурнелдерді ұнғылау

1129-0102-3701 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	21,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1622
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,126
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1442
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00268
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,13
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0377
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,222
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,75
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-3701 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану: $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3702 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	20,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1897
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,138
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1675
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00389
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,187
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0377
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,228
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,77
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0102-3702 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3703 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1447
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0018

1129-0102-3703- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1261
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0031
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,143
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0358
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,162
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0144
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00133
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00127
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0337
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,001
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00428
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3703 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3704 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,437
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1448
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,176
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,437
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1261
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,218
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0031
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,143
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0358
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,162
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0209
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00169
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00206
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0168
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0634
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00126
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00428
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3704 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3705 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1456
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1261
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,539
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0031

1129-0102-3705- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,143
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0358
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,162
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0387
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00229
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0028
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,55
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0971
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0017
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00428
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3705 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3706 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	17,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1163
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,56
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0161
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0976
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00284
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,131
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0358
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0971
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,126
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00304
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00319
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0593
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1795
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00226
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005274
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3706 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3707 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	18,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,72
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1178
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,72
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,042
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0976
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00284
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,131
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0358

1129-0102-3707 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0971
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,328
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00412
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0044
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3183
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00307
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005274
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3708 - кесте Ағаш тіреуішпен бекіту арқылы төртбұрышты бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	20,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	4,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1198
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,201
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	4,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0944
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0976
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00284
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,131
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0358
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0971
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,738
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00551
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0059
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1588
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,7214
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0041
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,008667
	Ескертпелер		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0102-3709 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл жақтаулармен бекіте отырып, қимасы 4 м²-ден асатын фурнельдерді үңгілеу.
3 топтағы топырақтар

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжардың маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Топырақты кенжар аймағында тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	3,0
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,159
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145

1129-0102-3709 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3815
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м2 дейінгі	маш.-с	0,445
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін	маш.-с	0,471
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	1,5
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0014
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табак МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,0065
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00053
214-206-0400	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,000008
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м³	0,0666
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000186
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0413
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,00059
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004294
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0072

1129-0102-3710 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл жақтаулармен бекіте отырып, қимасы 4 м2-ден асатын фурнельдерді үңгілеу. 4 топтағы топырақтар

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжардың маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Топырақты кенжар аймағында тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9.81 кН (1 т)	маш.-с	2,4

1129-0102-3710 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,159
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар сокпакты платформалар	маш.-с	0,2965
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м2 дейінгі	маш.-с	0,445
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін	маш.-с	0,471
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	1,5
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00116
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00452
214-205-0102	Көміртектегі болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00053
214-206-0400	Көміртектегі қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,000012
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м³	0,0527
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0001174
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0367
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000683
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,002862
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0048

1129-0102-3711 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл жақтаулармен бекіте отырып, қимасы 4 м2-ден асатын фурнельдерді үнгілеу.
5 топтағы топырақтар

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжардың маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Топырақты кенжар аймағында тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0102-3711 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,82
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,6235
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,159
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар сокпақты платформалар	маш.-с	0,2758
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м2 дейінгі	маш.-с	0,6053
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін	маш.-с	0,621
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	1,9
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,9
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00124
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табак МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00354
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00053
214-206-0400	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,000012
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м³	0,0458
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000095
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0826
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000727
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,002147
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0036

**1129-0102-3712 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында
металл жақтаулармен бекіте отырып, қимасы 4 м²-ден асатын фурнелдерді үнгілеу.
6-7 топтағы топырақтар**

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжардың маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Топырақты кенжар аймағында тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,124
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,422
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,159
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,233
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,64
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м ³ дейін	маш.-с	0,7
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	2,7
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,00124
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табак МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00295
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00053
214-206-0400	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,000017
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м ³	0,0418
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000076
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1239
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0661
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000687
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,001717
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,1387
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00288

1129-0102-3713 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл табақпен қапталған металл арқалықтарымен бекіте отырып, қимасы 4 м² астам фурнельдерді үңгілеу. 3 топтағы топырақтар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжар маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Кенжар аймағында топырақты тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	10,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	2,723
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,8439
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,431
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м ² дейінгі	маш.-с	0,445
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м ³ дейін	маш.-с	0,47
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	1,5
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0066
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00651
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00021
214-206-0400	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м ³	0,0588
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000178
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	1,313
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0413
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000595
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,004294
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөрелінің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,008
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0072

1129-0102-3714 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл табақпен қапталған металл арқалықтарымен бекіте отырып, қимасы 4 м2 астам фурнельдерді үңгілеу. 4 топтағы топырақтар

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжар маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Кенжар аймағында топырақты тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,127
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,634
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,5996
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3424
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м2 дейінгі	маш.-с	0,445
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін	маш.-с	0,471
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	1,5
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0072
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00452
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00021
214-206-0400	Көміртектес қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м³	0,0449
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000119
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,8638
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0367
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000683
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,002862
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1362

1129-0102-3714 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0048

1129-0102-3715 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл табақпен қапталған металл арқалықтарымен бекіте отырып, қимасы 4 м2 астам фурнелдерді үңгілеу. 5 топтағы топырақтар

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжар маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Кенжар аймағында топырақты тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,273
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,345
315-201-0201	Электрлі-доғалық қолдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,6585
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,322
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м2 дейінгі	маш.-с	0,6053
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокидті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін	маш.-с	0,621
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	1,9
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0065
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00354
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00021
214-206-0400	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м³	0,0391
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000089
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,9703
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0826
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000727
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,002147

1129-0102-3715 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,0036

1129-0102-3716 - кесте Бұрғылау-жару жұмыстарын жүргізуді шектеу аймағында металл табақпен қапталған металл арқалықтарымен бекіте отырып, қимасы 4 м2 астам фурнельдерді үңгілеу. 6-7 топтағы топырақтар

м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсенімдер мен баспалдақ маршын дайындау және құрастыру. 2. Елек торын дайындау және монтаждау. 3. Кенжар маңдайының уақытша бекіткішін бөлшектеу. 4. Тау жынысын бұрғылау-жару тәсілімен игеру. 5. Тәжді бекіткішті орнату. 6. Кенжар маңдайын бекіту. 7. Қазбаның бүйірлерін бекіту. 8. Кенжардың соңында топырақты тау жынысын тиеу машинасымен вагоншаларға жинау. 9. Кенжар аймағында топырақты тау жынысын тиеу машинасының шөмішіне тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,559
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0201	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 9,81 кН (1 т)	маш.-с	1,142
315-201-0201	Электрлі-доғалық колдай дәнекерлеуге арналған бір постты дәнекерлеу агрегаттары	маш.-с	0,6215
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,145
322-201-0301	Тар сокпақты платформалар	маш.-с	0,283
323-204-0101	Көлденең кендерге арналған дөңгелекті-рельсті жүрісті пневматикалық тиеу машиналары қимасы 8 м2 дейінгі	маш.-с	0,64
323-303-0103	Вагонеткалар неопрокідті, сыйымдылығы 1,5 м3 дейін	маш.-с	0,701
323-405-0103	Тікқазбалар мен ұңғыларды бұрғылауға арналған бағандық перфоратор тасымалданатын	маш.-с	2,7
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,0198
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0078
214-106-0101	Көмір тектес болатты бұдырлы табақ МЕМСТ 8568-77 қалыңдығы 2,5-тен 4 мм дейін	т	0,00023
214-202-0100	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық МЕМСТ 26020-83	т	0,00295
214-205-0102	Көміртекті болаттан жасалған төртбұрышты болат құбыр МЕМСТ 13663-86 сыртқы өлшемдері 30 мм х 30 мм-ден 90 мм х 90 мм дейін	т	0,00021
214-206-0400	Көміртекте қарапайым және төмен легіріленген болаттан жасалған төртбұрышты ыстық илемді болатты илек МЕМСТ 535-2005	т	0,00032
214-210-0203	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 36 мм-ден жоғары	т	0,00113
215-204-0500	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86	м³	0,034
217-101-0101	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 мырышталған	кг	0,01
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0000713

1129-0102-3716 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-302-0105	Электродтың түрі Э42А, Э46А, Э50А, маркасы УОНИ-13/45 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,9041
218-201-0200	Бұрғытәж	дана	0,0661
253-101-0102	МЕМСТ 21984-76 патрондарындағы N6 ЖВ аммонит	т	0,000687
253-101-0203	ЗД-8-Ж жедел әрекет ететін электродетонаторлар	1000 дана	0,001717
214-201-0102	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 40-тан 125 мм дейін, қалыңдығы 2-ден 16 мм дейін	т	0,00003
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1362
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,022
253-101-0207	ВП маркалы жарылыс жұмыстарына арналған сым	км	0,00288

**1129-0102-38 -топ Құрама қаптаманың алғашқы үш шығыршығын төсеу үшін
камераларды ұнғылау.**

**1129-0102-3801 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу
үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1229
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,127
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1043
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00383
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,184
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486- 86 3-ші сұрып	м³	0,098
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,33
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0102-3801 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңіс 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3802 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0651
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0563
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,996
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00175
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0839
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0682
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,23
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0102-3802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3803 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,189
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0362
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,199

1129-0102-3803- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,189
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0304
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0948
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00102
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0461
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0069
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00063
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00088
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,015
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00047
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3803 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3804 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,268
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0362
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,199
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,268
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0304
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,134
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00102
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0461
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,036
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,01
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00084
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00126
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0102
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0266
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00062
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3804 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3805 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,734
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0294
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,215
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,734
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0026
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0237
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,367

1129-0102-3805- кестенің жалғасы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00095
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0428
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0182
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0031
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0203
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00118
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00178
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0279
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0429
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00088
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0102-3805 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3806 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0252
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,226
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0107
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0189
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00092
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0412
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0099
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0834
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00182
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00208
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0422
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0795
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00135
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00296
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0102-3806 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3807 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,9
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0262
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,226
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,9
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0261
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0189
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00092
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0412

1129-0102-3807 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0099
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,204
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00232
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00284
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0722
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1652
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00173
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00506
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3808 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м дейін камераны бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,84
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0275
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,226
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,84
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,055
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0189
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00092
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0412
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0099
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,43
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00274
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00379
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1079
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3538
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00204
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00706
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0102-3808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3809 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1241
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,125
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00364
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,186
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,097
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,33
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0102-3809 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3810 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0722
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,157
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0631
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00175
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0855

1129-0102-3810 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0828
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3811 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 4 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,183
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0444
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,183
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0366
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0912
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0011
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0512
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0455
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,006
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00049
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00073
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01875
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00353
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0102-3811 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3812 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 5 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,254
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0444
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,254
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0366
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,127
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0011
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0512
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0455
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0086

1129-0102-3812 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00065
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00099
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0097
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,03325
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00048
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00353
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3813 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,671
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0357
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,22
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,671
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0137
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0297
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,336
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,046
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0299
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0178
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00095
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00145
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0255
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0532
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00349
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0102-3813 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3814 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 8 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0106
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,0
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,029
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,23
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,0
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0106
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0227
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00096
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0445

1129-0102-3814- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0146
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0712
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00144
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00172
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,038
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,09858
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00107
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00367
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3814 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3815 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 9 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0134
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0298
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,23
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,77
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0134
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0221
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0227
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00096
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0445
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0146
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,173
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0019
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00238
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0673
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,20485
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00141
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00627
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0102-3815 - кестенің соңы

1	2
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0102-3816 - кесте Құрастырмалы қаптаманың алғашқы үш сақинасын төсеу үшін диаметрі 6,5 м-ден асатын камераны бұрғылау. 10-11 топтағы топырақтар

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,64
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,031
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,23
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,64
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,0192
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0471
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0227
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00096

1129-0102-3816- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0445
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0146
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,368
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00225
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00321
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,1003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,43871
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00167
261-107-0627	Жүрісті қапсырмалар	кг	0,0342
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00875
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0102-3816 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды кеңейту
1129-0103-01 -топ Шахталық оқпандарды ұңғылау кезінде монолитті темірбетоннан жасалған кесонды аражабындар
1129-0103-0101 - кесте Кеніш оқпанын қазу кезіндегі монолитті темірбетоннан жасалған кесон төбенің сынуы, бетон класы В15

конструкцияның жобалық сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон аражабынды кен балғалармен сындыру. 2. Арматураны кесу. 3. Бетон сынығын тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	26,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,064
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,26
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	12,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	1,852
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,2408
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	2,5
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,625
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-032	Нормада темірбетон жабындысының ойықтарын жабатын швеллерлер мен тақталардан жасалған рамалардың металл конструкцияларын монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген		

1129-0103-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0102 - кесте Кеніш оқпанын қазу кезіндегі монолитті темірбетоннан жасалған кессон төбенің сынуы, бетон класы В20

конструкцияның жобалық сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон аражабынды кен балғалармен сындыру. 2. Арматураны кесу. 3. Бетон сынығын тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	34,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,064
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді MEMCT 5583-78	м ³	2
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен MEMCT 5457-75	м ³	0,26
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	2,5
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,8
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-032	Нормада темірбетон жабындысының ойықтарын жабатын швеллерлер мен тақталардан жасалған рамалардың металл конструкцияларын монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген		

1129-0103-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0103 - кесте Шахта оқпанын қазу кезіндегі монолитті темірбетоннан жасалған кессон төбенің сынуы, бетон класы В20-дан жоғары.

конструкцияның жобалық сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон аражабынды кен балғалармен сындыру. 2. Арматураны кесу. 3. Бетон сынығын тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	40,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,064
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,55
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2,09
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,2717
261-107-0831	Құрылыс қоқысы	т	2,5
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,95
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-032	Нормада темірбетон жабындысының ойықтарын жабатын швеллерлер мен тақталардан жасалған рамалардың металл конструкцияларын монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген		

1129-0103-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0104 - кесте Шахталық оқпандарды ұңғылау кезінде монолитті темірбетоннан жасалған кесонды аражабындарды салу

конструкцияның жобалық сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл арқалықтарға, төсеніштерге және қалыптарға сөрелер қою. 2. Бұрамаларды дайындап, орнату. 3. Төсеме, қондырма және анкерлі бөлшектердің арматураларын орнату. 4. Бетон төсеу. 5. Қалыпты, бұрамаларды, төсеніштерді, сөрелерді бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,064
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,85
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,064
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0951
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,021
214-210-0101	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 6-дан 12 мм дейін	т	0,001
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,024
215-202-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,089
215-204-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,034
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,11
222-509-1003	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері бар және тесіктері жоқ	т	П
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,017
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0243	Анкерлі бөлшектер	кг	П
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00042
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,49
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,14
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000591
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-032	Нормада темірбетон жабындысының ойықтарын жабатын швеллерлер мен тақталардан жасалған рамалардың металл конструкцияларын монтаждау және бөлшектеу ескерілмеген
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-02 -топ Монолитті бетон тоғыспалар, құлыптағы қалыңдығы 80 см-ге дейін

1129-0103-0201 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітетін монолитті бетонды қойманың құрылысы. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	19,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,599
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3,423
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0549
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,587
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1907
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,79
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0709

1129-0103-0201- кестенің жалғасы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0887
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00165
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,302
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1761
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0315
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1753
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0202 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітетін монолитті бетонды қойманың құрылысы. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу. 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,90
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,5691
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,5591
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0552
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1907
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,33
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0509
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0802
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00118
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00053
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1217
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0236
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1305
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0103-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0203 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітетін монолитті бетонды қойманың құрылысы. 4-5 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу. 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5406
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	2,3309
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0541
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,387
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1907
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,21
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0802

1129-0103-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00048
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1761
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0214
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1187
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0204 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітетін монолитті бетонды қойманың құрылысы. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5136
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,3635
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,054
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,39
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,1907
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,23
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0802
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дөңкерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1761
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0218
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1211
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0103-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0205 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітетін монолитті бетонды қойманың құрылысы. 8-11 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,4879
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,73
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0541
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4245
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0476
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,47
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0802
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00059

1129-0103-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0259
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1439
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001274
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0206 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. 1-2 топтағы топырақтар конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,599
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,53
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0412
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4307
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0439
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,44
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0667
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0505
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00155
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00058
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,172
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0254
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1414
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001292
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0207 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5691
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0392
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3558
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0336
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,17
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0446
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00104
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00047
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0207
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1149
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001067

1129-0103-0207 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0208 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. 4-5 топтағы топырақтар конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,5406
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,2
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0381
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3558
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00045
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,111
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001067
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0209 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. 6-7 топтағы топырақтар конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,5136
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0381
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3496
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,15
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0203
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1128
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001049

1129-0103-0209 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0210 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін құрылымның ішінде бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. 8-11 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу. 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,4879
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0381
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3745
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,28
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0226
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1258
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001124
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0103-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0211 - кесте Сыртқы бекітпемен құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 3 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,57
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	2,07
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0443
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4682
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0485
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,76
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0509
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0802
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00104
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00057
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0248

1129-0103-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1379
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001405
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0103-0212 - кесте Сыртқы бекітпемен құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін
монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 4-5 топ**

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,5415
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0541
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4058
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0476
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,34
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0802
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00055
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0241
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,133
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001217
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0212 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0213 - кесте Сыртқы бекітпемен құлыпта қалыңдығы 50 см-ге дейін монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 6-7 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,5144
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,6
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0541
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4089
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0476
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,36
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0485
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0802
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00065
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,273
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0287
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1605
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001227

1129-0103-0213 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0214 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін сыртқы бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 3 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,57
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,49
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0315
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3995
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0336
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,41
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0446
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00104
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00056
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0248
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1379
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001199
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0214 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0215 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін сыртқы бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 4-5 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,5415
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0381
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3652
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,18
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,024
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1334
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001096

1129-0103-0215 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0216 - кесте Құлыпта қалыңдығы 50 см-ден 80 см-ге дейін сыртқы бекітумен монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 6-7 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5144
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0382
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3588
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0327
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0422
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0461
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00055
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,157
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0244
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1354
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0216 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-03 - топ Монолитті бетон тоғыспалар, құлыптағы қалыңдығы 80 см-ден астам

1129-0103-0301 - кесте Құлыпта қалыңдығы 80 см-ден асатын монолитті бетонды қойманың құрылысы құрылым ішінде бекітумен. 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу. 6. Бетонның беткі қабатын керту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,401
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0395
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3808
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0411
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,31
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0727
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0383
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00169
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,13
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0232

1129-0103-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1288
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001142
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0302 - кесте Құлыпта қалыңдығы 80 см-ден асатын монолитті бетонды қойманың құрылысы құрылым ішінде бекітумен. 3 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,381
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,05
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0358
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0302
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,12
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0465
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00108
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00045
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0197
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1094
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0302 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0303 - кесте Құлыпта қалыңдығы 80 см-ден асатын монолитті бетонды қойманың құрылысы құрылым ішінде бекітумен. 4-5 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3619
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,03
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0347
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,1
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00044
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0194
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1077
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000955

1129-0103-0303 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0304 - кесте Құлыпта қалыңдығы 80 см-ден асатын монолитті бетонды қойманың құрылысы құрылым ішінде бекітумен. 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3438
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,04
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0347
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,1
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00043
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0195
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1081
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000955
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0305 - кесте Құлыпта қалыңдығы 80 см-ден асатын монолитті бетонды қойманың құрылысы құрылым ішінде бекітумен. 8-11 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,401
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,13
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0283
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3371
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,2
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00057
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0249
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1386
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001011

1129-0103-0305 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0306 - кесте Сыртқы бекітпемен құлыпта қалыңдығы 80 см-ден астам монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 3 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,381
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3589
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0302
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,31
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0465
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00108
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00053
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0232
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1288
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001077
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0307 - кесте Сыртқы бекітпемен құлыпта қалыңдығы 80 см-ден астам монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 4-5 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертту. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3619
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,06
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0352
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,12
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0228
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1264
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965

1129-0103-0307 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0308 - кесте Сыртқы бекітпемен құлыпта қалыңдығы 80 см-ден астам монолитті бетонды қойманың құрылысы. Топырақ 6-7 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамалар мен қалыптарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Уақытша тіреуішті бөлшектеу 6. Бетонның беткі қабатын кертү. 7. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3438
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,06
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0353
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3246
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0442
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0352
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00051
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,12
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0228
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1386
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000974
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-04 -топ Монолитті бетон науалар (кері тоғыспалар)
1129-0103-0401 - кесте Монолитті бетон науаның құрылысы (кері қойма)

Топырақтар 1-3 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,0301
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0193
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0193
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0826
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00112
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0483
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0038
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00033
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0103-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0402 - кесте Монолитті бетон науаның құрылысы (кері қойма)

Топырақтар 4-11 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,2559
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6

1129-0103-0402- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0133
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0107
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0826
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00058
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0251
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0038
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00033
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-05 - топ Монолитті бетон қабырғалар
1129-0103-0501 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ге дейін, 1-2 топтағы топырақ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	17,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,534
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,5648
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0296
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4585
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,63
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0873
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1376
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0601
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

1129-0103-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0502 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ге дейін, 3 топтағы топырақ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,5073
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,1003
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0368
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3901
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,15
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0873
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,117
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0113

1129-0103-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1125
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0503 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ге дейін, 4-5 топтағы топырақ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4819
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,2225
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0368
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ кондырғылары	маш.-с	0,4058
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,28
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0873
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1217
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0125
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,125
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		

1129-0103-0503 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0504 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ге дейін, 6-7 топтағы топырақ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертү. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,4578
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,3448
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0369
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4245
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0873
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
241-103-0100	Маркасы Ст3, жалпы мақсаттағы жапсары спираль түрінде электрмен дәнекерленетін құбыр, МЕМСТ 8696-74	м	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00025
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297
217-301-0505	Электродтың түрі Э38, Э42, Э46, Э50, маркасы МР-3 МЕМСТ 9467-75 диаметрі 4 мм	кг	0,1274
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0138
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1375
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0505 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ге дейін, 8-11 топтағы топырақ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертү. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	14,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,4349
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,9

1129-0103-0505- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0369
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4432
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0325
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,53
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0873
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00027
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,297
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0138
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,15
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000133
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0103-0505 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0506 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ден 100 см-ге дейін, 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,534
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,872
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,018
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3408
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,35
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0516
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00024
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0132
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,132
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001022
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0103-0506 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0507 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ден 100 см-ге дейін, 3 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,5073
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,64
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3024
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,09
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0516
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0103-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1067
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000907
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0508 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ден 100 см-ге дейін, 4-5 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4819
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,68
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3121
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,16
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0516
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0113
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1133
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000936
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		

1129-0103-0508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0509 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ден 100 см-ге дейін, 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертү. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4578
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,72
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,22
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0516
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00022
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,12
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-0509 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0510 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 60 см-ден 100 см-ге дейін, 8-11 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертү. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,4349
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,836

1129-0103-0510- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0225
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3308
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0191
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,154
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,29
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0516
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0127
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1267
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000992
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0103-0510 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0511 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 100 см-ден астам, 1-2 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,411
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,666
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,13
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0306
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0111
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,111
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0103-0511 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0512 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 100 см-ден астам, 3 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3905
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,614
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3043
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,04
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0103-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0102
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000913
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0513 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 100 см-ден астам, 4-5 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын керту. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3709
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,627
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,309
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,07
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0105
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1046
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000927
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		

1129-0103-0513 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0514 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 100 см-ден астам, 6-7 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаұлгіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертү. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3524
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,641
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3121
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,09
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1068
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000936
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-0514 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0515 - кесте Монолитті бетон қабырғасының құрылысы, қалыңдығы 100 см-ден астам, 8-11 топтағы топырақтар

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сызбаулігіні орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонның беткі қабатын кертү. 5. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3348
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,655

1129-0103-0515- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0138
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0113
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,205
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,11
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0306
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,104
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0109
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1091
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000955
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0103-0515 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-06 - топ Тоннельдерді металл гидрооқшаулау сыртынан бетон төсеу
1129-0103-0601 - кесте Туннельдің металл гидроизоляциясының артына бетон төсеу

Топырақтар 3 топ*конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Металл оқшаулаудағы тесіктерді кесіп алу және бітеу. 3. Айдау үшін түтікшелерді орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,286
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,32
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3245
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1008
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,12
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00044
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1821
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1188
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0236
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,11
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000302
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0103-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0602 - кесте Туннельдің металл гидроизоляциясының артына бетон төсеу
Топырақтар 4-5 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Металл оқшаулаудағы тесіктерді кесіп алу және бітеу. 3. Айдау үшін түтікшелерді орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,312
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,44
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,354
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1089
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,22
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00048
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1986
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,1188
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0236
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,12
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000327
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-0602 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0603 - кесте Туннельдің металл гидроизоляциясының артына бетон төсеу

Топырақтар 6-7 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Металл оқшаулаудағы тесіктерді кесіп алу және бітеу. 3. Айдау үшін түтікшелерді орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,338
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3835
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1174
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0103-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,32
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2162
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1188
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0238
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,13
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000352
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0604 - кесте Туннельдің металл гидроизоляциясының артына бетон төсеу Топырақтар 8-9 топ

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Металл окшаулаудағы тесіктерді кесіп алу және бітеу. 3. Айдау үшін түтікшелерді орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,364
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,68
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2339
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1258
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,42
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2317
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1188
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0238
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,14
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000377
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-07 -топ Шахта оқпандарындағы темірбетон негіздің құрылғысы
1129-0103-0701 - кесте Шахталық оқпандағы темірбетон негіздің құрылғысы

негіздеменің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетондалған жерлерді тазалау. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды нығыздау. 5.Бетонның бетін тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,2775
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1152
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000346
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0701 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-08 - топ Коллектормен темірбетон құдықтың жанаспаларының құрылғысы
1129-0103-0801 - кесте Коллектормен темірбетон құдықтың жанаспасының құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматураны қалау. 3. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 мЗ	маш.-с	0,335
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,1
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0144
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0171
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0144
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,388
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,107
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0103-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-09 - топ Гидроокшаулағыш темірбетон құрсаулар (жейделер)
1129-0103-0901 - кесте Темірбетонды гидроокшаулағыш қаптаманы (куртка) болат қалыппен тоннельге орнату

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Металл жылжымалы қалыптың орнын ауыстырып қою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,02
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,216
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,26
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1261
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,78
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0039
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,018
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П

1129-0103-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0017
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0177
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,061
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1475
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000378
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0902 - кесте Темірбетонды гидроокшаулағыш қаптаманы (куртка) ағаш қалыппен тоннельге орнату, күртешенің қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамалар орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	20,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0978
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3214
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0877
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,56
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,061
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,176
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0391
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,0014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,598
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000964
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0902 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0903 - кесте Ағаш қалыптары бар туннельге темірбетонды гидроокшаулағыш қаптаманы (куртка) орнату, күртешенің қалыңдығы 30 см-ден астам

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамалар орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	14,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0732
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0644
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,85
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0601
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,114
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0329
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0014
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,388
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000665
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-0903 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0904 - кесте Шахта оқпанына темірбетонды гидрооқшаулағыш қаптаманы (куртка) орнату

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамалар орнату және бөлшектеу. 2. Ағаш қалыпты орнату және бөлшектеу. 3. Арматура орнату. 4. Бетон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	31,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,5
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2151
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,491
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1967
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0103-0904 - кестенің соңы

1	2	3	4
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0837
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,034
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,414
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0329
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0027
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,408
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001473
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0905 - кесте Ағаш қалыптармен құбырлардан жасалған бетон қоймалар мен қабырғаларды төсеуге арналған құрылғы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Науаны батпақтан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0635
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,216
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0905 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0906 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі туннельдегі болат қалыптармен құбырлардан бетон қоймалар мен қабырғаларды төсеуге арналған құрылғы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Науаны батпақтан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,26
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,02
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0099
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0014
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0014
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-0906 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0907 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельдегі болат қалыптары бар құбырлардан бетон қоймалар мен қабырғаларды төсеуге арналған құрылғы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Науаны батпақтан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,02
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0099
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0014
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0014
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0134
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,009
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0103-0907 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0908 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі шойын құбырлардан жасалған төсемі бар тоннельде жолды бетон астына бетон құюға арналған құрылғы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0095
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0105
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,051
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0103-0908 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0909 - кесте Диаметрі 6 м-ден асатын шойын құбырлармен қапталған туннельде жол бетонының астына бетон құюға арналған құрылғы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Науаны лайдан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,84
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 мЗ	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0069
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,037
	Ескертпелер		

1129-0103-0909 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0103-0910 - кесте Монолитті бетон төсемі бар туннельде жол бетонының астына бетон құюға арналған құрылғы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Науаны лайдан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0069

1129-0103-0910 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,011
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,037
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0911 - кесте Жүрісжолдарда бетон науаны толтыру құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0103-0911 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,17
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,26
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,32
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0222
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 MEMCT 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам MEMCT 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,06
212-402-0103	Өрлеу ерітінді MEMCT 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,014
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент MEMCT 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00545
217-108-0101	Шегесі MEMCT 283-75 құрылыс	кг	0,204
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00074
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-0912 - кесте Тюбинг ұяшықтарындағы суағар құрылғысы*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Тюбингтерді лайдан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 MEMCT 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-10 -топ Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арматура қаңқаларын орнату

1129-0103-1001 - кесте Темірбетон қаптаманың құрылғысы кезінде тоннельде арматураны орнату

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыттарды орната отырып, өзекшелерді түзетіп, тораптарды сыммен байлап, төсемелерді қоя отырып, өзекшелі арматураны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	29,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	4
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-1002 - кесте Темірбетон қаптаманың құрылғысы кезінде шахталық оқпанда арматураны орнату

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қамыттарды орната отырып, өзекшелерді түзетіп, тораптарды сыммен байлап, төсемелерді қоя отырып, өзекшелі арматураны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	28,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	4
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0103-1003 - кесте Темірбетон қаптаманың құрылғысы кезінде арматуралық қаңқаны орнату

m

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дұрыстап және электр дәнекерлеп, арматура қаңқасын монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	18,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,66
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (А240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,08
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00046
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0103-11 -топ Тоннельдердегі монолитті темір бетоннан жасалған ішкі
конструкцияның құрылғысы**

**1129-0103-1101 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған туннельдің ішкі
құрылымын, айдау туннельіндегі жаяу жүргіншілер алаңын салу**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,9
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,055
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	2,53
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,00525
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2953
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**1129-0103-1102 - кесте Монолитті темірбетонды тоннельдің, станциялық
платформаның ішкі құрылымын салу**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	26,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,42
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2274
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,98

1129-0103-1102 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1702
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,25
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,21
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	1,77
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00581
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,714
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2953
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000294
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1103 - кесте Монолитті темірбетоннан, тегіс төбеден жасалған тоннельдің ішкі құрылымын салу

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу..			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	23,3
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1507
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,71
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,195
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0776
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	1,77
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00453
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,264
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2953
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000213

1129-0103-1103 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

**1129-0103-1104 - кесте Монолитті темірбетоннан, қырлы төбеден жасалған
туннельдің ішкі құрылымын салу**

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,48
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2577
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,36
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1617
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,394
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0431
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	3,43
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00915
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,147
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2953
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000108
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1105 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған тоннельдің ішкі құрылымын салу, жол туннельіндегі тірек

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Арматура орнату. 3. Қалыпты құру және бұзып алу. 4. Бетон төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0227
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,22
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0188
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0368
241-101-0209	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 50х3,5 мм	м	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2967
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000066
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-12 -топ Тоннельдердегі құрама темір бетоннан жасалған ішкі конструкцияның құрылғысы

1129-0103-1201 - кесте Құрастырмалы темірбетоннан жасалған тоннельдің ішкі құрылымын, айдау туннельінде жаяу жүргіншілер алаңын орнату

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл тіректер орнату. 2. Құрама элементтерді монтаждау. 3. Тюбинг қабырғаларындағы тесіктерді бұрғылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	21,7

1129-0103-1201 - кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0903
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0381
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	4,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,24
343-301-0301	Темір-бетонда диаметрі 160 мм дейінгі саңылау бұрғылауға арналған қондырғы	маш.-с	0,0903
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0461
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0704
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,13
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,005
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0134
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000072
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1202 - кесте Құрама темірбетоннан жасалған тоннельдің ішкі құрылымын, станция платформасын салу

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Металл тіректер орнату. 2. Құрама элементтерді монтаждау. 3. Тюбинг қабырғаларындағы тесіктерді бұрғылау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,66217
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	1,66
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,217
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,041
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0103-1202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

1129-0103-1203 - кесте Құрама темірбетоннан жасалған тоннельдің ішкі құрылымын, төбесін монтаждау

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металл тіректер орнату. 2. Құрама элементтерді монтаждау. 3. Тюбинг қабырғаларындағы тесіктерді бұрғылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	7,05
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0775
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0103-1204 - кесте Дренаждық арықты темірбетон плиталармен жабу, құрама темірбетоннан жасалған тоннельдің ішкі құрылымын салу.

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрама бөлшектерді монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,52759
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,5257

1129-0103-1204 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,189
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-13 -топ Болат қаңқадағы асбестцементті жалпақ табақтардан жасалған аражабындар құрылғысы

1129-0103-1301 - кесте Болат қаңқадағы асбестцементті жалпақ табақтардан жасалған аражабын құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Асбоцементті тактатасты бұрғылап тесіп орнату. 2. Цемент тұтастырғыш құрылғы.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,632
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,0446
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,632
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,03
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0316
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0306
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м²	1,02
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0251
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0103-1301 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-14 -топ Кабельді блоктардан жол қабырғаларының құрылысы
1129-0103-1401 - кесте Кабельді блоктардан жол қабырғасының құрылысы

конструкциядағы блоктардың (бос жерлерді шегергенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрама бөлшектерді монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,674
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	1,67
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0598
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,011
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-15 -топ Монолитті темірбетоннан жасалған аралықтардың, бөгеттердің, іргетастардың құрылғысы

1129-0103-1501 - кесте Қалыңдығы 100 мм-ге дейінгі монолитті темірбетоннан жасалған қалқаларды, лентельдерді, іргетастарды салу

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Беткі қабатын сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	35,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,35
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	2,6

1129-0103-1501 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2145
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2072
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,122
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,56
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,904
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1502 - кесте Қалыңдығы 200 мм-ге дейінгі монолитті темірбетоннан жасалған қалқаларды, лентельдерді, іргетастарды салу

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Беткі қабатын сұрту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	19,7
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,2
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1066
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1021
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,062
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,276
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,938
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0103-1502 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-1503 - кесте Монолитті темірбетон шлюз металл камерасы бөгетінің құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Беткі қабатын сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,2
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,26
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0413
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0396
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,515
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,102
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,107
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0212
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,364
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1504 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі монолитті темірбетон іргетастың құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Беткі қабатын сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	23,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,15
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1129
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0422
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-401-0107	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М200	м³	0,07
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0255
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0885
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	2,01
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0393
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,301
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1505 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі іргетас астындағы бетон негіздің құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Беткі қабаттарды сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	9,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,15
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,54

1129-0103-1505 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,254
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0045
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**1129-0103-16 -топ Құрама темірбетоннан жасалған цокольдің, басқыштардың,
іргетастардың құрылғысы**
**1129-0103-1601 - кесте Станцияның жол қабырғасының құрама темір бетонынан
жасалған цоколь құрылғысы**

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Құрама элементтерді жинау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,892
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,892
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0202
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1602 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі іргетастар арасындағы құрама темірбетоннан жасалған басқыштардың құрылғысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрама элементтерді жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	34,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0301	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79 кН (0,59 т)	маш.-с	2,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0922
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1603 - кесте Ферма астындағы құрама темірбетоннан жасалған іргетастың құрылғысы

құрастырмалы темірбетон, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрама элементтерді жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	13,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	3,42
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,16
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0103-1603 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

**1129-0103-17 - топ Бұрыштық болаттан жасалған металл қаңқа бойынша
асбестцементті жалпақ табақтардан жасалған арақабырғалардың құрылғысы
1129-0103-1701 - кесте Бұрыштық болаттан жасалған металл қаңқа бойынша
асбестцементті жалпақ табақтардан жасалған арақабырғаның құрылғысы**

аралықтың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұяшықтар тесу. 2. Дайын панельдерді орнату. 3. Қаңқаны орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	3,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0111
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	0,0308
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,0411
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м ²	1,02
222-525-0102	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке ыстықтай иленген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0175
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0078
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**1129-0103-18 - топ Қазбаларды шойтаспен қалау
1129-0103-1801 - кесте Қазбаны қиыршық тастармен толтыру**

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жасалған заттарды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0103	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 600	м ³	1,03
	Ескертпелер		

1129-0103-1801 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-1802 - кесте Қазбаны ерітіндідегі қиыршық таспен толтыру

қалаудың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жасалған заттарды қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-701-0103	Кесек тас өлшемі 150-ден 1000 мм дейін, маркасы 600	м³	1,03
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,37
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-19 - топ Баспалдақтар мен алаңдардың құрылғысы

1129-0103-1901 - кесте Монолитті бетоннан жасалған баспалдақтың құрылысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3672
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0456

1129-0103-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0437
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,118
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0556
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,401
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1902 - кесте Болат стрингерлердегі бетон баспалдақтардың құрылысы

көлденең проекцияның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Косоурларды орнату. 2. Баспалдақтарды орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3,52
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0214
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0127
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-525-0202	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке майыстырып иілген пішіндерден жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,1 т дан 0,5 т дейін	т	0,0343
261-101-0322	Бетон сатылар	м	3,99
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0022
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0103-1902 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-1903 - кесте Тоннельде болат баспалдақтарды орнату

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды дәнекерлеу. 2. Сатыларды орнату. 3. Баспалдақтың қоршауларын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	67,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	13,9
343-302-0101	Перфоратор электрлік	маш.-с	2,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00417
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-1904 - кесте Монолитті темірбетон баспалдақтар мен алаңдардың құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	36,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3654
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,95
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0914
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1069
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015

1129-0103-1904 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0582
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0157
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,215
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0433
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,784
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000274
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-20 -топ Тоннельдерде асбестцемент құбырларды төсеу
1129-0103-2001 - кесте Көлденең тоннельде диаметрі 100 мм асбестцемент құбырын
бетон құймай төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,164
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0046
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,00066
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02
261-301-0337	Асбестцемент құбырлардың муфталық қосылыстарына арналған резеңке шығыршықтар МЕМСТ 5228-89	кг	0,0334
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-2001 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

**1129-0103-2002 - кесте Диаметрі 100 мм асбестцемент құбырын бетон құя отырап
тоннельге төсеу**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты дайындау, құру және бұзып алу. 3. Құбырлар төсеу. 4. Құбырды бетонмен көму..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,488
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,007
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0037
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0274
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0026
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02
261-301-0337	Асбестцемент құбырлардың муфталық қосылыстарына арналған резеңке шығыршықтар МЕМСТ 5228-89	кг	0,0136
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0001
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,008
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**1129-0103-2003 - кесте Диаметрі 100 мм асбестцемент құбырын бетон құя отыра
көлбеу тоннельге төсеу**

құбыр м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1 Құбырларды төсеу. 2. Құбырларды бетонмен құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0045
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,0181
241-701-0201	Хризотилцементті қысымды құбыр БНТ МЕМСТ 31416-2009 диаметром 100 мм муфтамен БНМ	м	1,02
261-301-0337	Асбестцемент құбырлардың муфталық қосылыстарына арналған резеңке шығыршықтар МЕМСТ 5228-89	кг	0,0253
212-401-0104	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М100	м³	0,001
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0053
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**1129-0103-21 -топ Бетон беткі қабаттарды тегістеу
1129-0103-2101 - кесте Бетон беткі қабаттарды тегістеу**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонның бетін тегістеу. 2. Бетонның қаспақтарын кесіп алу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,265
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0326
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-2101 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-22 - топ Бетондағы ұяшықтарды тесу
1129-0103-2201 - кесте Бетондағы ұяшықтарды тесу

тесу, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тесіктерді тесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	86,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	81,6
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-23 - топ Композиттік материалдардан жасалған шахталардың технологиялық жарағын монтаждау
1129-0103-2301 - кесте Композиттік материалдардан жасалған шахтаның технологиялық жарағын монтаждау

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштар құру және бөлшектеу. 2. Тік конструкцияларды монтаждау. 3. Лифт кабинасы үшін бағыттауыштар құрылғысы. 4. Лифт кабинасы аялдамасының ауданын монтаждау. 5. Тірек арқалығын монтаждау. 6. Аражабын алаңын монтаждау. 7. Баспалдақты монтаждау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	93,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	31,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0104	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	20,11

1129-0103-2301 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	11,02
331-101-0101	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 5 т дейін	маш.-с	0,13
343-302-0102	Перфоратор жылжымалы компрессорлардан жұмыс жасайтын пневматикалық	маш.-с	22,04
343-302-0301	Құрылыс-монтаждау бұрама шегелерді бұрағыштар	маш.-с	22,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-403-0168	Шахталарды технологиялық жабдықтау үшін композитті материалдардан конструкциялар	т	П
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-24 -топ Гидротехникалық тоннельдерде бетон тығынның құрылғысы
1129-0103-2401 - кесте Гидротехникалық тоннельдегі бетон тығынның құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Ұңғыманы ерітіндімен толтыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,152
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,02
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,152
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,608
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,152
323-402-0301	Жер асты жағдайларында ұңғыларды бұрғылауға арналған пневматикалық бұрғылау станоктары бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 105 мм	маш.-с	0,0224
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0051
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,03
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,017
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,0005
214-210-0102	Ыстықтай илемделген тегіс болат арматура, класы А-I (A240) ҚР СТ 2591-2014 диаметрі 14-тен 25 мм дейін	т	0,0022
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м²	0,176
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023

1129-0103-2401 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0018
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0269
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,04
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-25 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде темірбетон кең қонышты құбырларды төсеу

1129-0103-2501 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде темірбетон кең қонышты құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	440
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	224
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,59
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,25
218-103-0208	Қаттама	т	0,35
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,47
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2502 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде темірбетон кең қонышты құбырды төсеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	536
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	330
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,7
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,3
218-103-0208	Қаттама	т	0,43
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,55
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2503 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде темірбетон кең қонышты құбырды төсеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	631
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	380
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,93
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,4
218-103-0208	Қаттама	т	0,5
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,63
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0103-2503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-2504 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде темірбетон кең қонышты құбырды төсеу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырларды бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	758
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,44
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,6
218-103-0208	Қаттама	т	0,59
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,69
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2505 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде темірбетон кең қонышты құбырды төсеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырларды бітеу.		

1129-0103-2505 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	887
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	618
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,94
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,8
218-103-0208	Қаттама	т	0,67
261-301-0174	Кең қонышты темірбетон құбырлар	м	1015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,71
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-26 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде шойын құбырларды төсеу
1129-0103-2601 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	638
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	112
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,06
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,02
218-103-0208	Қаттама	т	0,0612
261-301-0137	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 200 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0103-2601 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-2602 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1060
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	230
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,11
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,03
218-103-0208	Қаттама	т	0,0918
261-301-0139	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 300 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,09
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2603 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1550

1129-0103-2603 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	363
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,13
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,04
218-103-0208	Қаттама	т	0,153
261-301-0141	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 400 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,11
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2604 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2130
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	529
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,2
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,06
218-103-0208	Қаттама	т	0,1632
261-301-0142	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 500 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,17
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0103-2604 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-2605 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2960
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	884
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,25
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,07
218-103-0208	Қаттама	т	0,2142
261-301-0143	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 600 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2606 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 700 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3320
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	1053

1129-0103-2606 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,283
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,08
218-103-0208	Қаттама	т	0,286
261-301-0144	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 700 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,24
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2607 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде шойын құбырды төсеу, диаметрі 800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	3970
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0505	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	1263
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,364
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,1
218-103-0208	Қаттама	т	0,3774
261-301-0145	Қосылысы қонышты қысымды шойын құбырлар класс А DN 800 МЕМСТ 9583-75	м	1010
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,31
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-27 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде болат құбырларды төсеу
1129-0103-2701 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде болат құбырды төсеу, диаметрі
800 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4270
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	1900
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	367,4
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	7,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	150,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сәресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	460
241-102-0308	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 820x8,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	11
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	209
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,48
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2702 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде болат құбырды төсеу, диаметрі
900 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	4760
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0103-2702 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2100
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	417,5
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	8,8
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	167,7
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	517
241-102-0313	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 920x8,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	11,3
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	235
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,53
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2703 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде болат құбырды төсеу, диаметрі 1000 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	5280
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2300
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	484,3
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	9,75
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	185
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	574

1129-0103-2703 - кестенің соңы

1	2	3	4
241-102-0316	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1020х9,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	11,7
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	261
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,58
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2704 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде болат құбырды төсеу, диаметрі 1200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6480
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2500
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	801,6
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	11,63
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	221
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	686
241-102-0322	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1220х10,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	12,2
261-105-0116	Гидроокшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	312
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,98
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0103-2704 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

1129-0103-2705 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде болат құбырды төсеу, диаметрі 1400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырдың астына жылжымалы тіреу орнату. 2. Гидрокөтергішпен итеру арқылы құбырларды төсеу. 3. Жіктерді дәнекерлеу. 4. Оратылған битум шайыры материалымен жіктерді қаптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	7520
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0106	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 100-ден 200 т-ға дейін	маш.-с	2700
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	935,2
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	13,62
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	257,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	2,84
215-203-0202	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	20
235-201-1501	Битумдық-майлы аязға төзімді оқшаулағыш шайыр МЕМСТ 30693-2000 МБ-50	кг	803
241-102-0326	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 720 мм ден 1420 мм-ге дейін МЕМСТ 10706-76 өлшемі 1420x11,0 мм	м	1008
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	12,9
261-105-0116	Гидрооқшаулағыш орама материалдар МЕМСТ 30547-97	м²	365
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	1,15
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0103-28 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде асбестцемент құбырларды төсеу
1129-0103-2801 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде қысымсыз асбестцемент құбырды төсеу, диаметрі 200 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	336
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	132
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,04
218-103-0208	Қаттама	т	0,232
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,14
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2802 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде қысымсыз асбестцемент құбырды төсеу, диаметрі 250 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	480
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	154
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,06
218-103-0208	Қаттама	т	0,283
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-2802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-2803 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде қысымсыз асбестцемент құбырды төсеу, диаметрі 300 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	602
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	206
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,07
218-103-0208	Қаттама	т	0,334
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,25
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,21
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2804 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде қысымсыз асбестцемент құбырды төсеу, диаметрі 400 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0103-2804 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	802
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	251
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,15
218-103-0208	Қаттама	т	0,844
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,54
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,46
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2805 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде қысымсыз асбестцемент құбырды төсеу, диаметрі 500 мм

құбыр желісі, км			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Қысқа металл түтікті орналастыру. 4. Қысқа металл түтікті қарамай тұтамымен және асбесті цемент қоспасымен бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1070
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	301
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,19
218-103-0208	Қаттама	т	1,056
261-301-0183	Қысымсыз хризотилцементтік құбырлар МЕМСТ 31416-2009	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,64
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,57
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0103-2805 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-29 -топ Шағын диаметрлі тоннельдерде керамикалық құбырларды төсеу
1129-0103-2901 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу,
диаметрі 200 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	764
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	449
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,18
218-103-0208	Қаттама	т	0,497
261-301-0153	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 200 мм МЕМСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,62
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,53
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2902 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу,
диаметрі 250 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	956
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	543
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,23

1129-0103-2902 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-103-0208	Қаттама	т	0,74
261-301-0154	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 250 мм МЕМСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,81
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,69
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2903 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу, диаметрлі 300 мм

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	құбыр желісі, км	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1170
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	616
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,28
218-103-0208	Қаттама	т	1
261-301-0155	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 300 мм МЕМСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,85
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2904 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу, диаметрлі 350 мм

<i>құбыр желісі, км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1430
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	741
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,33
218-103-0208	Қаттама	т	1,1
261-301-0156	Қыш кәріз құбырлары, ішкі диаметрі 350 мм МЕМСТ 286-82	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,62
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,37
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2905 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу, диаметрлі 400 мм

<i>құбыр желісі, км</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1680
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	867
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,51
218-103-0208	Қаттама	т	1,23
261-301-0157	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Дв 400 мм	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	1,8
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,54
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0103-2905 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-2906 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу, диаметрлі 450 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1940
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	873
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,57
218-103-0208	Қаттама	т	1,39
261-301-0158	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Дв 450 мм	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	2,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,72
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2907 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу, диаметрлі 500 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0103-2907 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2220
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	959
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,62
218-103-0208	Қаттама	т	1,52
261-301-0159	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Дв 500 мм	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	2,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	1,89
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-2908 - кесте Шағын диаметрлі тоннельде керамикалық құбырды төсеу, диаметрлі 600 мм

құбыр желісі, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электрлік жүк арбаның көмегімен тунельмен құбырлардың орынын ауыстыру. 2. Дайын тұрған бетон іргетасына құбырларды төсеу. 3. Келтеқұбырлы бір тұтам қарамаймен тығындау. 4. Келтеқұбырлы асбестті цемент қоспасымен басу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2640
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	1103
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,77
218-103-0208	Қаттама	т	1,88
261-301-0160	Қыш кәріз құбырлары /МЕМСТ 286-82/, Дв 600 мм	м	1015
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	2,71
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,32
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0103-2908 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0103-30 - топ Тоннельдердегі құбырлар астындағы бетон негіздің құрылғысы

1129-0103-3001 - кесте Тоннельдегі құбыр астындағы бетон негіздің құрылғысы

негіздеменің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Туннель науасын тазалау. 2. Үңгіртау науасына бетонды төсеу. 3. Бетонды нығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,15
313-302-0202	Беткі дірілдеткіш	маш.-с	0,2281
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0103-31 - топ Тоннель мен құбыр арасындағы кеңістікті толтыру

1129-0103-3101 - кесте Тоннель мен құбыр арасындағы кеңістікті құммен толтыру

толтыру м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктеу кезінде пневмобетон төсеушіге қызмет көрсету. 2. Туннельді толтыру. 3. Тасымалдаушы құбырларды бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	1,05
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0103-3101 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

1129-0103-3102 - кесте Тоннель мен құбыр арасындағы кеңістікті бетонмен толтыру
толтыру m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жүктеу кезінде пневмобетонтөсеушіге қызмет көрсету. 2. Туннельді толтыру. 3. Тасымалдаушы құбырларды бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	m^3	1,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0104 -кіші бөлім Уақытша ағаш-металл бекітпелері бар кәдімгі тәсілмен шахталық оқпандарды ұңғылау

1129-0104-01 -топ Ені 7 м дейін калоттарды әзірлеу

1129-0104-0101 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. Ұсақ түйіршікті сусымалы құмдар топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	20,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2811

1129-0104-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2324
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00862
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,431
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,197
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	9,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,67
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0102 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 1-2-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2744
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,2324
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00862
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,431
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,197
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,67
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0103 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	12,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1816
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,208
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1547
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00546
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,271
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,147
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0104-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0104 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	12,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1476
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,158
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1273
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00418
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,197
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,147
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,5
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0104-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0105 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,189
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0732

1129-0104-0105- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,189
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,063
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0946
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00191
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0864
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0838
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0078
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00087
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0072
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0136
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003463
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00076
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0105 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0106 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 5-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,27
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0734
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,216
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,27
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,063
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00191
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0864
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0838
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0112
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,0014
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0103
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0331
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00077
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003455
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00104
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0104-0106 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0107 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,746
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0564
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,241
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,746

1129-0104-0107- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0474
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,373
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0016
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0724
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0536
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0022
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0213
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00186
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0283
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0532
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00103
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00138
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0107 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0108 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,01
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0394
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,233
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,01
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0313
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00138
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0619
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0228
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,071
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00181
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0384
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0822
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00128
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00172
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0104-0108 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0109 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	10,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,73
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0402
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,233
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,73
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0225

1129-0104-0109- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0313
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00138
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0619
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0228
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,176
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00241
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0657
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1705
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00164
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00221
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0109 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0110 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7 м-ге дейін калотта әзірлеу. 10-11-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	12,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0412
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,233
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,57
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0477
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0313
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00138
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0619
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0228
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,373
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00315
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0977
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,077
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,365
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00198
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,007201
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00266
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0104-0110 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-02 - топ Ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калоттарды әзірлеу

1129-0104-0201 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. Ұсақ түйіршікті сусымалы құмдар топырағы конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	16,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2107
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,171
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1743
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00618
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,318
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,153
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	7,82
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52

1129-0104-0201 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0202 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 1-2-топ топырағы
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0104-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	14,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2053
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,171
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1743
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00618
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,318
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,153
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0203 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	10,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1356
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,187
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1158
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,29
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00389
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,199
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,114
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,39
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0203 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0204 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1113
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,15
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0962
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00299
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,146
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,114
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,39
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0104-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0205 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,174
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0557
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,174
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,048
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0865
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00144
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0651

1129-0104-0205 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0645
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0058
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00068
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0066
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0116
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002225
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0206 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 5-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,246
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0558
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,202
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,246
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,048
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,123
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00144
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0651
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0645
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0083
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00097
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0093
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,22
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0163
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,003455
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00068
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

1129-0104-0206 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0207 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,667
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0423
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,224
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,667
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0021
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0356
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,333
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00118
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0536
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0404
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0022
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0166

1129-0104-0207 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00137
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0253
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,145
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0294
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00071
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0208 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,937
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0302
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,937
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0075
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0239
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00107
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0476
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,059
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00143
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0356
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0543
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00093
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00125
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0208 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0209 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,66
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0309
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,66
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0184
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0239
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00107
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0476
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,144
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00196
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0631
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1082
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00124

1129-0104-0209 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,005149
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00166
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0210 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 7-ден астам 9 м-ге дейін калотта әзірлеу. 10-11-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	10,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,45
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0317
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,221
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,45
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0393
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0239
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00107
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0476
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,017
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,307
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00262
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0931
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00147
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,007201
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00197
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-03 - топ Ені 9 м-ден астам калоттарды әзірлеу

1129-0104-0301 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. Ұсақ түйіршікті сусымалы құмдар топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	11,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1406
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00373
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,205
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,11
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	5,92
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,374
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0104-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0302 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 1-2-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	10,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1366
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00373

1129-0104-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,205
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,374
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0303 - кесте Лонгаринді бөлшектемей тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0882
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,166
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0757
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00232
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,124
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0806
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,27
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0304 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,31
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0742
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,142
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0645
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,886
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0936
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0806
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,27
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

1129-0104-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0305 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,158
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0382
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,158
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0005
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0329
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0784
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00097
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0438
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0452
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0038

1129-0104-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00048
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,006
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00961
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000986
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0306 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 5-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,222
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0382
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,188
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,222
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0329
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,111
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00097
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0438
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0452
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0055
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00054
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0084
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,154
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0163
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000986
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00032
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0104-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0307 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,587
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0281
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,206
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,587
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0015
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0237
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00077
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0347
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0271
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0023
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00088
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0223
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1

1129-0104-0307 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0294
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00039
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000985
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00053
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0308 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,861
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,021
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,208
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,861
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,006
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00075
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0333
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0112
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0469
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00105
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0327
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0543
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00059
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00079
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0309 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	8,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,58
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0215
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,208
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,58
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0143
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00075
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0333
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0112
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,112
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1082
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00083

1129-0104-0309 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001468
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00111
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0310 - кесте Лонгаринді бөлшектей отырып тоннельді монолитті бетонмен қаптау кезінде уақытша ағаш бекітпелермен, аралықтармен (лонгариндермен) ені 9 м-ден астам калотта әзірлеу. 10-11-топ топырағы
конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	9,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,33
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0222
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,208
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,33
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0307
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00075
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0333
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0112
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,24
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,0021
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0885
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2314
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00096
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001889
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00129
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0310 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңіс 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-04 - топ Қимасы 20 м2 дейінгі калоттарды әзірлеу

1129-0104-0401 - кесте Болат аркалардан уақытша бекітпелері бар қимасы 20 м2

дейінгі калотта әзірлеу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,183
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0227
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0036
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,178
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,183
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0184
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0916
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0471
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0062
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,004
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00079

1129-0104-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0135
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00028
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000011
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001138
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00038
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0104-0402 - кесте Болат аркалардан уақытша бекітпелері бар қимасы 20 м²
дейінгі калотта әзірлеу. 5-топ топырағы**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,253
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0036
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,178
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,253
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0011
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0184
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000174
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0471
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0087
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00084
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0096
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,16
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0259
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000011
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001138
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0005
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0104-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0403 - кесте Болат аркалардан уақытша бекітпелері бар қимасы 20 м2 дейінгі калотта әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,697
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0169
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0036
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,196
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,697
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0127
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000523
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0317
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,018

1129-0104-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,004
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00136
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0265
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0445
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0006
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000011
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001138
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00081
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0404 - кесте Болат аркалардан уақытша бекітпелері бар қимасы 20 м² дейінгі калотта әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,12
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0126
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0006
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,217
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,12
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0101
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0097
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00015
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0234
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0793
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0007
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00179
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0426
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0913
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001891
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00135
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0104-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0405 - кесте Болат аркалардан уақытша бекітпелері бар қимасы 20 м2 дейінгі калотта әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,04
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0135
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0006
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,217
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,04
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0237
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0097
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0002999
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0234
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,185
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0007
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00258

1129-0104-0405 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0775
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1793
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00135
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,001891
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00181
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0104-0406 - кесте Болат аркалардан уақытша бекітпелері бар қимасы 20 м²
дейінгі калотта әзірлеу. 10-11-топ топырағы**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу. 3. Бос жерлерді толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	7,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	3,0
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0147
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0006
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,217
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	3,0
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0506
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0097
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0005259
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0027
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0234
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,396
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0007
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00354
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,114
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,377
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00156
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,002412
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00209
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0104-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-05 - топ Орташа штросты (өзек) әзірлеу

1129-0104-0501 - кесте Орташа (өзек) штросса қазу. 1-2-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,115
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0104-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0502 - кесте Орташа (өзек) штрасса қазу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі $1,25 m^3/мин$	маш.-с	0,126
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,6
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45° -қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

1129-0104-0502 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0503 - кесте Орташа (өзек) штрасса қазу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,104
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,161
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,104
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000047
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0034
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00043
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00845
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00016
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00021
	Ескертпелер		

1129-0104-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0504 - кесте Орташа (өзек) штрасса қазу. 5-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,161

1129-0104-0504- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000098
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0048
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00047
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0143
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00021
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00028
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0504 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0505 - кесте Орташа (өзек) штрасса қазу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,172
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000299
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00078
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0128
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00046
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0506 - кесте Орташа (өзек) штрасса қазу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,478
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,478
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000867
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0457
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0182
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0526
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00076
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0104-0506 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0507 - кесте Орташа (өзек) штрасса қазу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,827
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0016
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,827
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0139
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0001768

1129-0104-0507 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,109
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00148
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0314
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1051
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,0008
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00142
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00107
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0508 - кесте Орташа (өзек) штросса қазу. 10-11-топ топырағы*конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0023
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0298
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003105
218-201-0201	Бұрғытаж КТП46-31КМ	дана	0,233
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00204
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0498
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2245
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00092
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00181
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00123
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-06 - топ Бүйірлік штростарды әзірлеу

1129-0104-0601 - кесте Тәжді бекітпесі бар қимасы 10 м2 дейінгі бүйірлік штросса

әзірлеу. 1-2-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0677
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00345
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,146
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-ка дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0602 - кесте Тәжді бекітпесі бар қимасы 10 м² дейінгі бүйірлік штресса әзірлеу. 3-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,59
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0677
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,054
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00345
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,146
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,0605
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0104-0602 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0603 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м² дейінгі бүйірлік штрасса әзірлеу. 3-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0389
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,14
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0344
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,666
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0405
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0524
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18

1129-0104-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0228
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,0333
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0604 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м2 дейінгі бүйірлік штрасса әзірлеу. 4-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		

1129-0104-0604- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,104
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0256
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,173
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,104
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0387
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0184
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0051
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00064
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,063
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0364
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00049
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,0026
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		

1129-0104-0604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0605 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м2 дейінгі бүйірлік штрасса әзірлеу. 5-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0258
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,173
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,001
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0211
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,071
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0387
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0184
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0076
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00107
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0054
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0744
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00051
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00372
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00069
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,00355
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0104-0605 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0606 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м² дейінгі бүйірлік штрасса әзірлеу. 6-7-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,89
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0239

1129-0104-0606- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,191
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0019
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,019
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0387
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0148
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00142
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0128
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0364
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00068
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00092
261-403-0147	Ұрғыш балғаларына арналған сүңгі	дана	0,00845
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0607 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м2 дейінгі бүйірлік штрасса әзірлеу. 8-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,478
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0205
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,478
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0084
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0387
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0655
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00165
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0182
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0744
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00106
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00372
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00142
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

1129-0104-0607 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0608 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м² дейінгі бүйірлік штрасса әзірлеу. 9-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,827
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0211
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,827
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0197
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0104-0608- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0387
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,154
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00217
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0314
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1488
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0013
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00372
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00175
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0608 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0609 - кесте Дара ағаш бекітпесі бар қимасы 10 м² дейінгі бүйірлік штросса әзірлеу. 10-11-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,53
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,022
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,211
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0405
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0387
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,317
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00281
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0498
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,3083
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00149
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00496
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0104-0609 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңіс 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0610 - кесте Бекітпесіз қимасы 20 м2 астам бүйірлік штросса әзірлеу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,099
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,073
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,099
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0495
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000065
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0034
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00033
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0038
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0235
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057

1129-0104-0610 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00134
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00077
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0611 - кесте Бекітпесіз қимасы 20 м2 астам бүйірлік штресса әзірлеу. 5-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0104-0611- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,22
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0003
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,11
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0498
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0675
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000143
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,006
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00042
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,048
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00077
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0611 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0104-0612 - кесте Бекітпесіз қимасы 20 м² астам бүйірлік штросса әзірлеу. 6-7-
топ топырағы**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,112
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0859
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,162
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000035
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0315
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00065
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0235
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00134
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00077
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0104-0612 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0613 - кесте Бекітпесіз қимасы 20 м2 астам бүйірлік штрасса әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0221
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0013
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м³/мин	маш.-с	0,133
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,138
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0221
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0107
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000059
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0812
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0356
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0022
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00178
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00094
	Ескертпелер		

1129-0104-0613 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0614 - кесте Бекітпесіз қимасы 20 м2 астам бүйірлік штрасса әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0104-0614- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0375
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,133
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,185
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0375
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0232
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000116
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,177
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00123
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0737
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0049
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00184
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00094
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0614 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0104-0615 - кесте Бекітпесіз қимасы 20 м2 астам бүйірлік штрасса әзірлеу. 10-11-
топ топырағы**

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0585
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0027
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,133
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,245
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0585
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0459
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00021
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,351
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00135
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0022
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,154
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0077
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00248
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00094
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0104-0615 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-07 -топ Төменгі деңгейжиекке топырақты қайта түсірумен камералардың өзегін қабатты әзірлеу

1129-0104-0701 - кесте Қабаттың биіктігі 3 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 5-топ топырағы конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,03
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,2167
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,18
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000267
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00042

1129-0104-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0068
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0577
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0048
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000494
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00077
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0702 - кесте Қабаттың биіктігі 3 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,2449
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,438
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,438
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,219
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000289
261-403-0153	Патрондардағы №6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00065
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0166
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0808
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00057
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00037
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00077
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0702 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0703 - кесте Қабаттың биіктігі 3 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,2481
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,625
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,625
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000335
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00102
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0238
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1218
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0457
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000389
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00094
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0104-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0704 - кесте Қабаттың биіктігі 3 м-ден 5 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м ³ дейін	маш.-с	0,314
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,16
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0108
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0108
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003

1129-0104-0704- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0218
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00025
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0017
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,003
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00094
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00261
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0422
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0007
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00004
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00008
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0011
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0013
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0704 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0705 - кесте Қабаттың биіктігі 3 м-ден 5 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,3517
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,3
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0192
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0017
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0009
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0192
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0009
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0218
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000255
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,004
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0065
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00111
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00293
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0466
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0003
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,0004
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0047
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00145
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

1129-0104-0705 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0706 - кесте Қабатың биіктігі 3 м-ден 5 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м3 дейін	маш.-с	0,3517
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,482
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0273

1129-0104-0706- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0023
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0009
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0273
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0037
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0218
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000257
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0235
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,0082
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00127
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0031
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,049
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0057
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00032
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00043
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,014
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00152
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0707 - кесте Қабаттың биіктігі 3 м-ден 5 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 10-11-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	3,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00027
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-303-0102	Тау-кен үңгу жұмыстарын жүргізу кезіндегі скреперлік кешендер шөміш 0,5-тен жоғары 0,8 м³ дейін	маш.-с	0,3517
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	1,02
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0458
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0031
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0009
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0458
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0065
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0218
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000266
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0422
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0104
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00145
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00326
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0506
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0088
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00034
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00046
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0249
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00163
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0104-0707 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0708 - кесте Қабаттың биіктігі 5 м-ден 10 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0104-0708- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,241
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0176
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0176
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0221
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000255
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ 56	дана	0,0032
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0052
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00096
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00132
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0466
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0025
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00025
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00034
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0038
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,0012
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0708 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0709 - кесте Қабаттың биіктігі 5 м-ден 10 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00012
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,387
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0252
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м ³ /мин	маш.-с	0,121
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0252
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0031
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0221
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000257
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0189
261-403-0132	Батырмалы пневмосокқыштар П-125-3.8	дана	0,0066
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00106
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,00139
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,049
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00027
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00036
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0111
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00122
	Ескертпелер		

1129-0104-0709 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0710 - кесте Қабаттың биіктігі 5 м-ден 10 м-ге дейін болғанда топырақты төменгі деңгейжиекке қайта түсірумен камера өзегін қабатты әзірлеу. 10-11-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,98

1129-0104-0710- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00012
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-1401	Стационарлы компрессорлардан жұмыс жасау кезінде өзі жүретін соққылы-айналмалы бұрғылау станоктары, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі 125 мм дейін	маш.-с	0,812
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0426
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,0004
323-204-0802	Күреуші қалақ жұмыс органы бар еңіс кендеріне арналған шынжыр табанды жүрісті электрлік тиеу машиналары өнімділігі 3 м3/мин	маш.-с	0,121
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0426
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0053
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0221
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000265
261-403-0120	Бұрғытәждер, типі КВГ56	дана	0,0337
261-403-0132	Батырмалы пневмосоққыштар П-125-3.8	дана	0,0083
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00119
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,00146
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0506
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0082
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00029
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00039
261-403-0140	Бұрғылау штангасы, типі БТС-150	дана	0,0198
261-403-0144	Детонациялайтын жіп	км	0,00133
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		

1129-0104-0710 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-08 -топ Науаларды әзірлеу
1129-0104-0801 - кесте Науа әзірлеу. 1-2-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00025
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0801 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0802 - кесте Науа әзірлеу. 3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,126
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00025
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

1129-0104-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0803 - кесте Науа әзірлеу. 4-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	2,91
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,104
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,161
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,104
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0008
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,052
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000266
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0063
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,0007
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,015
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00045
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00061

1129-0104-0803 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0804 - кесте Науа әзірлеу. 5-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,142

1129-0104-0804- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,161
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,142
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,071
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000273
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,009
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00114
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0054
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0266
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00063
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00084
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0804 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0805 - кесте Науа әзірлеу. 6-7-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,338
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,172
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,338
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0022
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,169
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0003078
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0172
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00151
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0128
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0429
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00083
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00282
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00112
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0104-0805 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0806 - кесте Науа әзірлеу. 8-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	4,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,478
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,002
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м ³ /мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,478
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000381
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0689
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00175
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0182
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0792
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00124
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00296
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00167
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0104-0806 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0104-0807 - кесте Науа әзірлеу. 9-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	5,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,827
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0027
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м3/мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,827
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0219
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000516

1129-0104-0807 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,171
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00233
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0314
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1654
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00159
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00506
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00213
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0104-0808 - кесте Науа әзірлеу. 10-11-топ топырағы*конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,31
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0037
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	0,184
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,31
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0462
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000732
218-201-0201	Бұрғытаж КТП46-31КМ	дана	0,361
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00305
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0498
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,3529
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00191
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00706
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00257
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0104-0808 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды тоңазыған топырақта ұңғылау
1129-0105-01 -топ Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпандардың монолитті бетон қаптамасының құрылғысы

1129-0105-0101 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпанның қалыңдығы 30 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын кертту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,46
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,073
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,348
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0828
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,38
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00121
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0393
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0206
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,164
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,558
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0123
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1238
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001044
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0105-0101 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0102 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық окпанның қалыңдығы 30 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын кертү. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3791
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0923
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,356
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0842
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,48
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00121

1129-0105-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,04
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0206
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,167
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,568
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,013
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1297
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001068
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0103 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық окпанның қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын кертту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0685
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,275
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0627
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00085
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0234
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,021
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,125
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,425
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0116
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1158
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000825
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0104 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпанның қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,38
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0685
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2791
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0627
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00085
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0234
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,021
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,125
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00022
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,425
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,012
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1196
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000837
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0105-0104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0105 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын кертү. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,852
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0405
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1829
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0463
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,15
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00105
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0124
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0172

1129-0105-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0955
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,325
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1105
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000549
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0106 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын керту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3791
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,878
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0505
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1851
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0463
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,19
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00105
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0124
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0172
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0955
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,325
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0113
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1133
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000555
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		

1129-0105-0106 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0107 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық оқпанның қалыңдығы 80 см монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын кертту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,4
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,657
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0347
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,12
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00041
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0084
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0117
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,066
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,224
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0108
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1085
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000435
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0107 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0108 - кесте Диаметрі 12 м-ге дейінгі шахталық окпанның қалыңдығы 80 см монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонның беткі қабатын керту. 4. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,38
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,671
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0347
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1467
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0319
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00041
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0084
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0117

1129-0105-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,066
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,224
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1107
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000044
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-02 -топ Диаметрі 12 м-ден астам шахталық окпандардың монолитті бетон қаптамасының құрылғысы

1129-0105-0201 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпанның қалыңдығы 30 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 4-5-топ топырағы
конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	16,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0897
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0906
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,31
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0218
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,223
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0061
218-101-0101	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 25 мм	м ²	0,495
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,132
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00121
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,758
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0116
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1179
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001287
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		

1129-0105-0201 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0202 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпанның қалыңдығы 30 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3791
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0423
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,43
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,33
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0303
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0079
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0194
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,354
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0042
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0073
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00121
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,066
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0123
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1238
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000429
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0105-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0203 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық окпанның қалыңдығы 30 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3601
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,52
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0423
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	1,43
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,43

1129-0105-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0303
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0194
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,354
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0042
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0073
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00121
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,066
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,013
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1297
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000429
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0204 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпанның қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 4-5-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,07
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,059
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0592
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,21
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,014
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,146
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0039
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,349
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,124
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00085
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,496
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0112
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,112
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000873
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0204 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0205 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық окпанның қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3791
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,07
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0279
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,97
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0132
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,22
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0187
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0049
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,012
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,219
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0026
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0045
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00085
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0116
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1158
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000291

1129-0105-0205 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0206 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпанның қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,85
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3601
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,13
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0279
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,97

1129-0105-0206- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0132
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,28
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0187
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0049
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,012
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,219
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0026
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0045
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00085
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00022
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1196
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000291
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0206 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0207 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,71
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,673
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0388
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0388
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,14
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,096
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0025
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,221
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,113
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,326
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0104
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1049
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000722
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0105-0207 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0208 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 4-5-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,07
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3791
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,678
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0512
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0412
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,15
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0094
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,102
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0026
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,235
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,12
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002

1129-0105-0208 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,347
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1077
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000756
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0209 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,63
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0209- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3601
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,678
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0199
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,64
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0087
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,15
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0123
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0032
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,143
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,003
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1105
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000192
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		

1129-0105-0209 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0210 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпандардың қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3421
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,704
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0199
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,64
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0087
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,2
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0123
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0032
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0079
218-101-0102	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,143
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,0017
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,003
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00105
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00021
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,027
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0113
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1133
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000192
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0210 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0211 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық окпанның қалыңдығы 80 см монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,399
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	0,647
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,1
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0054
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0628
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015

1129-0105-0211 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,135
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,113
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00041
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,214
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0102
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1041
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000536
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0212 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпанның қалыңдығы 80 см монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 4-5-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3791
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,649
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0325
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0263
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,1
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0056
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0654
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0017
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,141
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,117
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00041
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,222
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0105
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1063
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000556
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		

1129-0105-0212 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0213 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық оқпанның қалыңдығы 80 см монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын керту. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3601
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,648
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,013
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,1
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0072
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0046
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,0839
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0017
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00041
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0108
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1085
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000114
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0105-0213 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0214 - кесте Диаметрі 12 м-ден астам шахталық окпанның қалыңдығы 80 см монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаштарды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонның беткі қабатын кертү. 6. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3421
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,664
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,013
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток кондырғылары	маш.-с	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,13

1129-0105-0214 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0072
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0046
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,0839
222-509-1201	Өндірістік бағыттағы ғимараттардың қабат аралық жабуларының болат төсемдері мен қалқандары	т	0,001
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0017
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00041
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,016
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0111
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1107
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000114
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-03 - топ ГЭС жер асты үй-жайларының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы

1129-0105-0301 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының тоғыспасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 7-топ топырағы. Құлыптағы қалыңдығы 70 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,38
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,38
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,15
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,38
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1954
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,29
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,006
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0027
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0011
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0218
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1211
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000586
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0105-0301 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0302 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының тоғыспасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 7-топ топырағы. Құлыптағы қалыңдығы 70 см-ден астам 95 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,363
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,363
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,119
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,363
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1679
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,24
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0046
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,002
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0008
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0203
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1128

1129-0105-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000504
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0303 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының тоғыспасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 7-топ топырағы. Құлыптағы қалыңдығы 95 см-ден астам 130 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,65

1129-0105-0303- кестенің жалғасы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,348
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,348
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0985
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,348
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0015
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,18
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0034
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00043
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0195
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1081
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000435
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0304 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының тоғыспасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы. Құлыптағы қалыңдығы 70 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,407
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,407
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,47
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1444
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,407
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2023
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,38
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00113
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,006
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0027
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0011
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00059
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0259
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1439
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000607
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0105-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0305 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының тоғыспасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы. Құлыптағы қалыңдығы 70 см-ден астам 95 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,385
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,385
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,23
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,119
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,385
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1732
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,31
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0046
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,002

1129-0105-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0008
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0226
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1158
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000052
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0306 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының тоғыспасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы. Құлыптағы қалыңдығы 95 см-ден астам 130 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрамаларды дайындау, орнату және бөлшектеу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін құбырлар орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,364
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,364
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,17
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1168
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,364
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1492
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0015
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,24
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00103
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0034
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0015
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0006
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00043
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0211
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1177
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000448
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0105-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0307 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 7-топ топырағы. Қалыңдығы 20 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,526
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,526
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,58
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,7305
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,526
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4407
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0377
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,79
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0151
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0503
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0364
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	1,3
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0219
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1222
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001322
	Ескертпелер		

1129-0105-0307 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0308 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 7-топ топырағы. Қалыңдығы 20 см-ден астам 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,45

1129-0105-0308- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,35
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,5134
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0262
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,53
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00093
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0129
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0335
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0243
218-101-0102	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,867
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0211
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1175
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000946
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0308 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0309 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 7-топ топырағы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 40 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,412
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,412
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,4041
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,412
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2547
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0204
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0118
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0251
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0181
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,65
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0203
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1128
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000764
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0105-0309 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0310 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы. Қалыңдығы 20 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	14,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,6
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,8
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,747
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,6
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4526
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0385
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	2,04
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00088
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0173
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0503

1129-0105-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0364
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	1,3
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00052
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1352
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001358
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0311 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы. Қалыңдығы 20 см-ден астам 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,5
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,5
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,5241
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,5
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3277
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0267
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,7
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00093
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0143
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0335
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0243
218-101-0102	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м²	0,867
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0234
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1305
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000983
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0311 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0312 - кесте ГЭС жер асты үй-жайларының қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 40 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	8,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,45
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,35
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,4102
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2644
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0208
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,53
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00098
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0129
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0251
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0181
218-101-0102	Такталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 40 мм	м ²	0,65
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00046
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0226
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1258
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000793
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0105-0312 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-04 -топ Жылжымалы металл қалыбы бар тоннельдердің күмбезі мен қабырғасын монолитті бетонмен қаптау құрылғысы

1129-0105-0401 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,00327
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0401- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,327
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,51
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,327
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1386
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,327
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,28
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,28
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1855
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000416
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0401 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0402 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,308
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,42
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3083
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3083
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1199
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3083
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,904
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,21
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0026
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1749
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000036
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0402 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0403 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002963
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0403- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,296
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,37
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,2963
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2963
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1071
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,2963
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,646
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0003
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,16
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0021
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1681
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000321
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0403 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0404 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 80 см-ден астам

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,285
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,31
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,2848
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2848
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0946
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,2848
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,404
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0549
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,12
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0014
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1616
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000284
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0404 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0405 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003605
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0405- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,36
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,66
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3605
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3605
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1473
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3605
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,27
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,41
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2045
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000442
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0405 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0406 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003324
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,332
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,53
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3324
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3324
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1261
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3324
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,9
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,3
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0026
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1886
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000378
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0407 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,58
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0407- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,314
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,45
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3145
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3145
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1117
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3145
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,644
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0003
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,23
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0021
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1784
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000335
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0407 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0408 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 80 см-ден астам

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,13
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,002971
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,297
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,37
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,2971
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2971
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0977
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,2971
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,403
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0549
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,17
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0014
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1686
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000293
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0408 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0409 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,99
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003939
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0409- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,394
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,82
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3939
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3939
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1557
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3939
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,26
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,55
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0041
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0014
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2235
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000467
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0409 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0410 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,24
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003566
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,357
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,65
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3566
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3566
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1323
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3566
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,896
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0026
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,2023
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000397
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0410 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0411 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003327
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0411- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,333
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,54
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3327
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3327
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1164
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3327
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,642
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0003
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,31
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0021
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0007
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1887
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000349
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0411 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0412 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 80 см-ден астам

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптың металл бөліктерін орнату, бөлшектеу және орнын ауыстыру. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	3,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,003095
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,31
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,43
314-502-0206	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 49,05 кН (5 т)	маш.-с	0,3095
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3095
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1008
322-201-0301	Тар соқпақты платформалар	маш.-с	0,3095
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,402
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0549
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,21
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0014
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0004
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1756
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000302
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0412 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-002	Нормада жылжымалы металл қалып шығысын жиынтықтар саны мен тоннельдің ұзындығын ескеретін жобалық деректерге сәйкес түзету керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-05 -топ Қайта құрылатын металл қалыбы бар тоннельдердің күмбезі мен қабырғасын монолитті бетонмен қаптау құрылғысы

1129-0105-0501 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,424

1129-0105-0501- кестенің жалғасы

1	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3 маш.-с 0,424
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші маш.-с 1,52
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т) маш.-с 0,327
314-504-0901	Аспалы көтергіштер маш.-с 0,424
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары маш.-с 0,2918
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара маш.-с 0,0021
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі маш.-с 0,0541
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз м³ 1,44
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін т П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017 т 0,0126
261-301-0187	Болат құбырлар т П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып м³ 0,0056
217-603-0104	Техникалық су м³ 0,1855
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88 т 0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77 кг 0,6697
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75 т 0,0000875
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0501 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0502 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,378
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 мЗ	маш.-с	0,378
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3083
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,378
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2047
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,29
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0078
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1749
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000614
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0105-0502 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0503 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,35
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,03
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2963
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1576

1129-0105-0503- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,19
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0046
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1681
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000473
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0503 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0504 - кесте 4-5-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 80 см-ден астам

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,333
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,333
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,907
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2848
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,333
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1277
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0549
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,13
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0029
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1616
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000383
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0105-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0505 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,485
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,485
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3605
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,485
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3077
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0021
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,65

1129-0105-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0126
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2045
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000923
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0506 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін
конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,417
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,417
313-302-0201	Терендік дірілдеткіші	маш.-с	1,5
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3324
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,417
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,22
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,42
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0078
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,1886
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000066
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0506 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0507 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,374
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,374
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3145
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,374
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1642
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	m^3	1,27
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0046
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	m^3	0,002
217-603-0104	Техникалық су	m^3	0,1784
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000493
	Ескертпелер		

1129-0105-0507 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0508 - кесте 6-7-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 80 см-ден астам

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		

1129-0105-0508- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,35
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,952
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2971
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,35
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,132
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0549
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,19
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0029
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1686
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,2471
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000396
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0509 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,547
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,547
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,97
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3939
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,547
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3246
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0021
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0541
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,86
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0126
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0056
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2235
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,6697
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000974
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0105-0509 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0510 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 30 см-ден астам 50 см-ге дейін конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,457
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0510- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,457
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,64
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3566
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,457
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2303
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,55
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0078
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,2023
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,4831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000691
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		

1129-0105-0510 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0511 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 50 см-ден астам 80 см-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	5,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,399
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,399
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3327
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,399
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1707
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0546
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,36
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0046
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1887
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,000001
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,3635
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000512
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0105-0511 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0512 - кесте 8-11-топ топырағында толық профильге әзірленген жылжымалы металл қалыбы бар тоннель тоғыспасы мен қабырғасының монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. Қалыңдығы 80 см-ден астам

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін құбырлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	4,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,367
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,367
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,997
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3095
314-504-0901	Аспалы көтергіштер	маш.-с	0,367
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,1364
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0549

1129-0105-0512- кестенің жалғасы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017
261-301-0187	Болат құбырлар
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып
217-603-0104	Техникалық су
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0512 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-06 -топ Монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы
1129-0105-0601 - кесте Металл оқшаулау болған кезде жүрістердің монолитті
темірбетон қаптамасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,356
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0093
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0193
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0182
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0805
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000486
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0105-0601 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0602 - кесте Металл оқшаулау болған кезде жүрістердің монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3382
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,18
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,11
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0193
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,079

1129-0105-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000486
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0603 - кесте Металл оқшаулау болған кезде жүрістердің монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 4-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0603- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3213
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,2
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0078
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,13
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0193
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0799
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000486
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0603 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0604 - кесте Металл оқшаулау болған кезде жүрістердің монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3052
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,24
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0116
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,162
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,17
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0193
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0019
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00086
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0182
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0829
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000486
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0105-0604 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0605 - кесте Металл оқшаулау болған кезде станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,1
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,79
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0133
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0103
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,68
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0279
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00065

1129-0105-0605 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000114
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0606 - кесте Металл оқшаулау болған кезде станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-0606- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3382
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0107
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0103
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,32
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0279
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000114
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0607 - кесте Металл оқшаулау болған кезде станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 4-5-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 мЗ	маш.-с	0,3213
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0103
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 MEMCT 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,26
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0279
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура MEMCT 10922-2012	т	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 MEMCT 9466-75	т	0,000114
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0105-0607 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0608 - кесте Металл оқшаулау болған кезде станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы
конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,3052
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0142
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,38
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0103
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,29
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0279
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0983	Алты қырлы сомын, бұрандасының диаметрі 6 мм-ден 51 мм-ге дейін ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	кг	2,86
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000114
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0105-0608 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0609 - кесте Ағаш қалыбы бар станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	15,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,386
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,79
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0229
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4807
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,68
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,12

1129-0105-0609 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,026
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0421
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,143
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001442
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0610 - кесте Ағаш қалыбы бар станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	13,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3667
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0286
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,4089
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,32
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дөңкерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дөңкерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,12
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,026
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0421
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,143
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001227
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0610 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0611 - кесте Ағаш қалыбы бар станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 4-5-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3484
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,34
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0286
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3933
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,26
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,12
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,026
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0421
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,143
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000118
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0105-0611 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0612 - кесте Ағаш қалыбы бар станциялық ойығының монолитті темірбетон қаптамасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 2. Арматураны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Айдау үшін түтіктер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	12,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3309
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,37
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0286
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,3995
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,29
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,12

1129-0105-0612 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,026
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0421
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00045
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,143
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001199
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-07 -топ Штольнялардың монолитті бетон қаптамасының құрылғысы
1129-0105-0701 - кесте Уақытша ағаш бекітпелерді алып тастамай, штольняның
монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын кертту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,393
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0209
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3496
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,27
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0028
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0322
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0257
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00034
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,197
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0204
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0883
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001049
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0105-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0702 - кесте Уақытша ағаш бекітпелерді алып тастамай, штольняның монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын кертү.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м ³	маш.-с	0,3734
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,5
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,026
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3402
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,21
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0028
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0322
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0257
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00032
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,197
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0196

1129-0105-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0831
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001021
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0703 - кесте Уақытша ағаш бекітпелерді алып тастамай, штольняның монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 4-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын кертү.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3547
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,36
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0259
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3215
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0225
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,1
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0028
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0322
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0257
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,073
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,197
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0183
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000965
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-0703 - кестенің соңы

1	2
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,09$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0704 - кесте Уақытша ағаш бекітпелерді алып тастай отырып, штольняның монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 3-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын кертү.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	9,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,383
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,43
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0143
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3081
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0153
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,16
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0018
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0175
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00031
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,134
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0185

1129-0105-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0834
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000924
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0105-0705 - кесте Уақытша ағаш бекітпелерді алып тастай отырып,
штольняның монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 4-7-топ топырағы**

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын кертү.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3639
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,51
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0178
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3152
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0153
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,22
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0018
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0175
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00032
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,134
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,019
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0887
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000946
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0105-0705 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0706 - кесте Уақытша ағаш бекітпелерді алып тастай отырып, штольняның монолитті бетон қаптамасының құрылғысы. 8-11-топ топырағы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыпты орнату және бөлшектеу. 2. Бетонды төсеу. 3. Айдау үшін түтіктер орнату. 4. Бетонның беткі қабатын кертү.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	10,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,3457
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	1,59
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0178
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,3277
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0153
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,101
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,29
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0018
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,022
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0175
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0203
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-301-0187	Болат құбырлар	т	П

1129-0105-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00034
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,134
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0949
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000983
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-064	Нормада бетон қаптамалардың құрылғысы бойынша жұмыстар ескерілген. Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде қолдану Кзтр = 1,09		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-030	Темірбетон қаптамалардың құрылғысы кезінде арматура мен арқауланған қаңқаларды орнатуды 1129-0103-(1001÷1003) нормалары бойынша қосымша ескеру керек. Арматура мен арқаулау қаңқаларын орнату бойынша жұмыс көлемін жобалық деректер бойынша анықтау керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-08 -топ Монолитті-сығымдалған қаптамасының құрылғысы

1129-0105-0801 - кесте Тоннельдің монолитті-баспаланған қаптамасының құрылғысы диаметрі 3 м-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дөңгелек қысқышты жылжыту. 2. Бетон тасымалдаушыны орнату және бөлшектеу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетон беткі қабатын тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,777
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 коспасыз	м ³	1,44
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00178
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0355
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0802 - кесте Тоннельдің монолитті-баспаланған қаптамасының құрылғысы, диаметрі 3 м-ден астам 4 м-ге дейін

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дөңгелек қысқышты жылжыту. 2. Бетон тасымалдаушыны орнату және бөлшектеу. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетон беткі қабатын тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	7,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,895
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 коспасыз	м³	1,49
217-605-0203	Индустриялық май МЕМСТ 20799-88	т	0,00225
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0449
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-09 -топ Шашыратпа-бетон қаптаманың құрылғысы
1129-0105-0901 - кесте Тоғыспаның шашыратпа-бетон қаптамасының құрылғысы,
қалыңдығы 5 см

		<i>қапталымның м²</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3.Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,917
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,131
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,131
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0331
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,193
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0762
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,141
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0628
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0628
261-107-0933	Хлорлы техникалық калций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00628
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0355
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-0901 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0902 - кесте Қабырғалардың шашыратпа-бетон қаптамасының құрылғысы, қалыңдығы 5 см

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қапталымның м ²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,917
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,131
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,131
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0316
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,178
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0586
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,108
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0483
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0483
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00483
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,012
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0261
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0105-0902 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0903 - кесте Науаның шашыратпа-бетон қаптамасының құрылғысы, қалыңдығы 5 см

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қапталымның м ²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,917
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,131
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,131
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0227
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,165
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,078
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0423
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,0781
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0348

1129-0105-0903 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0348
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00348
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,012
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0166
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топыракты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0904 - кесте Тоғыспаның шашыратпа-бетон қаптамасының кейінгі қабатының құрылғысы, қалыңдығы 5 см

қапталымның м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылған ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0105-0904- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,812
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,116
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0296
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,171
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0674
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,124
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0555
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0555
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00555
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0449
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-0904 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0905 - кесте Қабырғалардың шашыратпа-бетон қаптамасының кейінгі қабатының құрылғысы, қалыңдығы 5 см

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қапталымның м ²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,812
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,116
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0284
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,158
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0518
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,0958
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0427
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0427
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00427
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,01
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0355
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0105-0905 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-0906 - кесте Науаның шашыратпа-бетон қаптамасының кейінгі қабатының құрылғысы, қалыңдығы 5 см

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қапталымның м ²	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Профильді жиектеу. 2. Бетонның бетін сумен жуу және сығылғын ауамен үрлету. 3. Бетонды дайындау. 4. Шашыратқы-бетон қабатын жағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,812
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,116
313-301-0501	Бетон-шприц-машиналар (бетон бүркуге арналған қондырғылар)	маш.-с	0,116
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0205
323-301-0201	Электрлік таспалы ауыстырып тиегіштер	маш.-с	0,147
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0604	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 10-20 мм	м ³	0,0374
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,069
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0308
217-403-0102	Калийлі сұйық шыны	т	0,0308
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00308
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,01
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0261
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0105-0906 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-10 -топ Қатыру және кәдімгі тәсілімен ұңғылау кезінде шахталық оқпандардың құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы
1129-0105-1001 - кесте Қатыру және кәдімгі тәсілімен ұңғылау кезінде диаметрі 4 м-ден астам шахталық оқпанның құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	6,76
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,648
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,2225
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,3
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,007
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005

1129-0105-1001 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-11 -топ Қатыру және кәдімгі тәсілімен ұңғылау кезінде шахталық оқпандардың құрама шойын қаптамасының құрылғысы
1129-0105-1101 - кесте Қатыру және кәдімгі тәсілімен ұңғылау кезінде диаметрі 4 м-ден астам шахталық оқпанның құрама шойын қаптамасының құрылғысы

шойын тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	2,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	0,2
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,81
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П

1129-0105-1101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-12 -топ Блоктардан және тубингтерден жасалған құрама темірбетон қаптаманы механикалық төсегішпен және жүкшығырлармен құрылғысы
1129-0105-1201 - кесте Диаметрі 2 м тоннельде механикалық төсегішпен блоктардан жасалған құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0224
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П

1129-0105-1201 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1202 - кесте Диаметрі 2 м-ден астам 3 м-ге дейін тоннельде механикалық төсегішпен блоктардан жасалған құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-1202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0226
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	1,005
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топыракты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1203 - кесте Диаметрі 3 м-ден астам 4 м-ге дейін тоннельде механикалық төсегішпен блоктардан жасалған құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы
конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		

1129-0105-1203 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0277
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	1,005
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1204 - кесте Диаметрі 4 м-ден астам 6 м-ге дейін тоннельде механикалық төсегішпен блоктардан жасалған құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,171
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,024
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м ³	1,005
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-1204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1205 - кесте Диаметрі 2 м тоннельде жүкшығырлармен алғашқы үш сақина блоктарынан құрама темірбетон қаптамасы сақиналарының құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 3. Бетонды бірінші үш шығыршық қаптамасына төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	18,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	4,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	11,3139
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,171
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	6,4857
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0407
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,42
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00141
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,055
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,055
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,187
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0105-1205 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0105-1206 - кесте Диаметрі 4-тен астам 6 м-ге дейін тоннельде
жүкшығырлармен кейінгі сақиналар блоктарынан құрама темірбетон қаптамасы
сақиналарының құрылғысы**

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	7,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,92
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,0144
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,171
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2,713
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0089
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,024
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м ³	1,005
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	П
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,082
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0105-1206 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1207 - кесте Диаметрі 4 м-ден астам 6 м-ге дейін тоннельде блоктардан жынысқа басылған құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Кергіш домкраттарды және кергіш блоктарды орнату. 3. Қаптаманы қысу. 4. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 5. Металл сыналарды орнату. 6. Науадағы саңылауды ерітіндімен толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,568
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-201-0704	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 16 м³/сағ	маш.-с	0,568
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	1,14
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3058
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,284

1129-0105-1207 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0047
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,0074
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	0,987
261-101-0340	Темірбетон кішкене ұстындар	м³	0,0183
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,002
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0005
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,00102
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1208 - кесте Диаметрі 4 м-ден астам 6 м-ге дейін тоннельде тубингтерден құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы, механикалық төсегішпен төсеу

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,236
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,45
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,031
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,105
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-1208 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1209 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде тубингтерден құрама темірбетон қаптаманың құрылғысы, механикалық төсегішпен төсеу

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,246
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,63
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,019
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,065
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-1209 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1210 - кесте Ойық жақтауының құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	35,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,777
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,3177
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,003
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0105-1210 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1211 - кесте Құрама темірбетон штольня қаптамасының құрылғысы 1-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	14,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	4,71
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,7998
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	4,239
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0028
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

1129-0105-1211 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0105-1212 - кесте Құрама темірбетон штольня қаптамасының құрылғысы 4-7-
топ топырағы**

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	17,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	5,96
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,891
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	5,3694
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0008
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0021
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м³	1,005
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007

1129-0105-1212 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0105-1213 - кесте Диаметрі 4-тен астам 6 м-ге дейін тоннельде
жүкшығырлармен алғашқы үш тюбингтерінен құрама темірбетон қаптамасы
сақиналарының құрылғысы**

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 3. Бетонды бірінші үш шығыршық қаптамасына төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	23,9

1129-0105-1213- кестенің жалғасы

1	2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т) маш.-с 5,89
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т) маш.-с 9,2473
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т) маш.-с 0,236
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар маш.-с 8,3226
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар маш.-с 4,42
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара маш.-с 0,0533
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз м³ 1,82
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм кг 0,28
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар т 0,0018
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін м³ 0,072
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып м³ 0,072
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер м³ 1,005
261-401-0427	Тюбингі тығындар 1000 дана П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар т П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс кг 0,245
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек

1129-0105-1213 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0105-1214 - кесте Диаметрі 4-тен астам 6 м-ге дейін тоннельде
жүкшығырлармен кейінгі сақиналар тубингтерінен құрама темірбетон қаптамасы
сақиналарының құрылғысы**

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,48
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,8936
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,236
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	3,5042
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,86
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0115
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,031
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,105
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0105-1214 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1215 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде жүкшығырлармен алғашқы үш сақина тубингтерінен құрама темірбетон қаптамасы сақиналарының құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру. 3. Бетонды бірінші үш шығыршық қаптамасына төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	34,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	9,67
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	15,1819
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,246
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	13,6637
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	7,26
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0392
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,26
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,2
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,053
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,053
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тубингтер	м ³	1,005
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00134
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,18
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

1129-0105-1215 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1216 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде жүкшығырлармен кейінгі сақиналар тубингтерінен құрама темірбетон қаптамасы сақиналарының құрылғысы

конструкцияның сыртқы сызбасы бойынша темір-бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы құрастыру. 2. Механикалық төсегіштің немесе жүкарбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	22,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	6,59
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	10,3463
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,246

1129-0105-1216 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	9,3117
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	4,95
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,019
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м³	1,005
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00134
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,065
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-13 -топ Сорғытқыш науалардың құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы
1129-0105-1301 - кесте Сорғытқыш науаланың құрама темірбетон қаптамасының құрылғысы

		<i>науаның м³</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1545
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0335	Темірбетон блоктар және тюбингтер	м ³	0,0682
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,00047
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-14 -топ Сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып тубингтерден жасалған шойын құрама қаптаманы механикалық төсегішпен және жүкшығырлармен құрылғысы

1129-0105-1401 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,98
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0105-1401 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1402 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	тубинг, т	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,88
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0105-1402 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1403 - кесте Еңісті тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0105-1403 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1404 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен алғашқы үш сақина шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	16,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	4,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	6,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	6,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,92

1129-0105-1404 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,04
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
261-401-0428	Тюбингі тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1405 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен кейінгі сақиналар шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,54
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,8
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,83
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2,54
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-1405 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1406 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен алғашқы үш сақина шойын тюбингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Каптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	3,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,48
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,08
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0428	Тюбингі тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0105-1406 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1407 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен кейінгі сақиналар шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,68
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,64
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	2,37
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,53
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		

1129-0105-1407 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1408 - кесте Еністі тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен алғашқы үш сақина шойын тюбингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,79
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-1408- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	4,14
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,51
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғымалар	т	0,0018
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0428	Тюбингі тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1408 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1409 - кесте Еністі тоннельде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен кейінгі сақиналар шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,64
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	2,32
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0105-1409 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1410 - кесте Сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып шойын тубингтерден жасалған құрама қаптаманы тартпалы камерада төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	тубинг, т	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,16
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,45
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	2,06
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	0,99
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0105-1410 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1411 - кесте Жалпақ науасы бар бағаналы станцияның ойық бөлігінде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,23
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	П
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		

1129-0105-1411 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1412 - кесте Жалпақ науасы жоқ бағаналы станцияның ойық бөлігінде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тюбингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0105-1412 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,44
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тюбингі тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0105-1413 - кесте Жалпақ науасы бар пилонды станцияның ойық бөлігінде
сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып
механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы**

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	П
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,0018
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	0,99
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-1413 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1414 - кесте Жалпақ науасы жоқ пилонды станцияның ойық бөлігінде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,64
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	0,98
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	0,02
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		

1129-0105-1414 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1415 - кесте Жалпақ науасы бар бағаналы-пилонды станцияның ойық бөлігінде сфералық тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқи шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0361	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	дана	П
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,00182
261-401-0428	Тубингті тығындар	кг	П
261-401-0449	Сфералық тығырықтары бар бұрандама жинақтары	жиынтық	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	0,96
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	0,04
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0105-1415 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1416 - кесте Механикалық төсегішпен салмағы 500 кг-ға дейінгі сына тәрізді төсемдерді төсеу

төсем, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Болттарды қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	14,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

1129-0105-1416 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1417 - кесте Жүкшығырлармен салмағы 500 кг-ға дейінгі сына тәрізді төсемдерді төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	төсем, т	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	33,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	9,41
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	13,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0105-1417 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-15 - топ Тірек металл табандықтарды, болат бағаналарды орнату, өту жолдары мен бағаналардың металл жиектемесінің құрылғысы

1129-0105-1501 - кесте Тірек металл жүкшығырлармен табандықты орнату

металл *t*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орнын ауыстыру. 3. Тірек тоспаның болат конструкциясына ерітінді айдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	35,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	2,47
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	1,44
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1

1129-0105-1501 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1502 - кесте Жүкшығырлармен болат бағананы орнату

металл *m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орнын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	11,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0305	Электрлі шығырлар тарту күші 31,39-дан 49,05 кН-ге дейін (5 т)	маш.-с	0,58
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0105-1502 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	П
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1503 - кесте Өту жолы мен бағананың металл жиектемесінің құрылғысы

металл т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Жүк арбаның орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	26,9

1129-0105-1503 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	2
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	3,1
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	1
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0062
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00363
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-16 -топ Жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып тубингтерден жасалған шойын құрама қаптаманы механикалық төсегішпен және жүкшығырлармен құрылғысы
1129-0105-1601 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1602 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

1129-0105-1602 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1603 - кесте Еңісті тоннельде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен шойын тубингтерден құрама қаптаманың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	тубинг, т	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,04
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0105-1603 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1604 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдерде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен алғашқы үш сақина шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	13,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	4,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	6,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	5,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,92
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,04
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04

1129-0105-1604 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00092
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1605 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдерде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен келесі сақина шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,8
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,83
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,17
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-1605 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1606 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельдерде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен алғашқы үш сақина шойын тюбингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8,11
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	3,08
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,48
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0018
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00052
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

1129-0105-1606 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1607 - кесте Диаметрі 6 м-ден астамі тоннельдерде жалпақ тығырықтары бар бұрандалы жиынтықтарды қолдана отырып механикалық төсегішпен келесі сақина шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,68
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,64
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0105-1607 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1608 - кесте Еңісті тоннельде жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды қолдана отырып механикалық төсегішпен алғашқы үш сақина шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	8,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,4
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	3,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	3,6

1129-0105-1608 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,51
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,07
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0018
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,02
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0105-1609 - кесте Еңісті тоннельде жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды қолдана отырып механикалық төсегішпен келесі сақина шойын тубингтерінен құрама қаптама сақиналарының құрылғысы

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	5,82
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,64
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,57
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,46
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тубингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тубингтар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0105-1609 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1610 - кесте Жалпақ тығырықтары бар бұрандамалы жиынтықтарды қолдана отырып тартпалы камерада жүкшығырлармен шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптама құрылғысы

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау. 2. Механикалық төсеуіш немесе жүк арбаның орынын ауыстыру 3. Механикалық төсеуіштің орынын ауыстырғаннан кейін болттарын қатайту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,45
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,28
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,74
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	П
261-401-0448	Сомындары және тығырықтары бар тюбингтік шұрамалар	т	П
261-401-0452	Шойын тюбингтар	т	0,99
261-401-0463	Салмағы 500 кг дейін сына тәрізді төсемдер	т	0,01
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0105-1610 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-17 -топ Диаметрі 2 м тоннельдердегі керамикалық блоктардан жасалған қаптаманы құрылғысы
1129-0105-1701 - кесте Диаметрі 2 м тоннельдердегі керамикалық блоктардан жасалған қаптаманы құрастыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қыш блоктардың м ³	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,552
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0314	Керамикалық блоктар	м ³	1,015
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

1129-0105-1701 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-18 - топ Құрама шойын қаптаманы бөлшектеу
1129-0105-1801 - кесте Механикалық төсегішпен алдыңғы тоннельдің (пилот-тоннель) құрама шойын қаптамасын бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	тубинг, т	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу. 2. Механикалық төсегішті жылжыту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,81
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

1129-0105-1801 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1802 - кесте Жүкшығырлармен алдыңғы тоннельдің (пилот-тоннель) құрама шойын қаптамасын бөлшектеу

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,71
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,96
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,86
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,06
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0105-1802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1803 - кесте Жүкшығырлармен еңісті тоннельдің құрама шойын қаптамасын бөлшектеу

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,54
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,54
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,09
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,97
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		

1129-0105-1803 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1804 - кесте Станциялық ойықты жүкшығырлармен уақытша толтыру тубингін бөлшектеу

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	4,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,77
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,97
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0105-1804 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1805 - кесте Төменгі бөліктегі шахталық оқпанда ойық құрылғысы кезінде жүкшығырлармен құрама шойын қаптаманы бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	тубинг, т	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	1,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	1,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,08
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	2,07
	Ескертпелер		

1129-0105-1805 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1806 - кесте Жоғарғы бөліктегі шахталық оқпанда ойық құрылғысы кезінде жүкшығырлармен құрама шойын қаптаманы бөлшектеу

тюбинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	6,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,2
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,2
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,78
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0105-1806 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1807 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде ойық құрылғысы кезінде жүкшығырлармен құрама шойын қаптаманы бөлшектеу

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	9,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,63
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	2,63
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2,59
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	3,2
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0105-1807 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1808 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде ойық құрылғысы кезінде жүкшығырлармен құрама шойын қаптаманы бөлшектеу

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	3,81
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,96
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,96
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,06
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,16
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	1,44
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0105-1808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1809 - кесте Төзімді шойын сақиналарды бөлшектеу, диаметрі 6 м-ге дейін тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,56
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,56
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,14
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,68
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,84
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0105-1809 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-1810 - кесте Төзімді шойын сақиналарды бөлшектеу, диаметрі 6 м-ден астам

тубинг, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,44
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,44
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,1
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,51
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,63
	Ескертпелер		

1129-0105-1810 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0105-19 - топ Құрама темірбетон қаптаманы бөлшектеу
1129-0105-1901 - кесте Аралық тоннельде ойықтардың құрылғысы кезінде құрама
темірбетон қаптаманы жүкшығырлармен бөлшектеу

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаптаманы бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	12,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0304	Электрлі шығырлар тарту күші 19,62-ден 31,39 кН-ға дейін (3,2 т)	маш.-с	5,2

1129-0105-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,54
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	5,59
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	7,07
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106 -кіші бөлім Шахталық оқпандарды түсіру құдығымен ұнғылау
1129-0106-01 -топ Тоннельдер мен шахта оқпандарының монолитті бетон және
темірбетон қаптамаларының сыртынан ерітіндіні айдау

1129-0106-0101 - кесте Тоннельдің монолитті бетон және темірбетон қаптамаларының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. арба орнын жылжыту. 5. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,3993
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,147
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,011
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,147
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0408
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзирлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзирлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзирлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзирлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзирлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ эзирлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0102 - кесте Тоннельдің монолитті бетон және темірбетон қаптамаларының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. арба орнын жылжыту. 5. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,6993
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,294
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,022
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0816
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0103 - кесте Шахталық оқпанның монолитті бетон және темірбетон қаптамаларының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,368
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,12
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,051
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0104 - кесте Шахталық оқпанның монолитті бетон және темірбетон қаптамаларының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Қаптамаға ерітінді айдау. 3. Ерітінді айдағыштың орнын ауыстыру. 4. Айдау үшін түтікті кесіп түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,483
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,168
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0185
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0714
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-02 - топ Шахталық оқпандардың құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау

1129-0106-0201 - кесте Шахталық оқпандардың құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Қаптау үшін ерітінді айдау. 4. Айдау үшін құбырлардың бетонын бұрғылау. 5. Ерітінді айдағыштардың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,258
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,104
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0575
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,425
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0202 - кесте Шахталық оқпандардың құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Қаптау үшін ерітінді айдау. 4. Айдау үшін құбырлардың бетонын бұрғылау. 5. Ерітінді айдағыштардың орынын ауыстыру.		

1129-0106-0202 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,438
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,176
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0975
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,425
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0203 - кесте Шахталық оқпандардың құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа құрғақ қоспаны тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Қаптау үшін ерітінді айдау. 4. Айдау үшін құбырлардың бетонын бұрғылау. 5. Ерітінді айдағыштардың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,583
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,234
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0106-0203 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,13
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,425
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-03 -топ Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдердің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау
1129-0106-0301 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,131
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,131
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0106-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0743
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0302 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0106-0302 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,851
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,287
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,044
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,287
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,162
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0303 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 6-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,357
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,051
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,357
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,202
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0303 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0304 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,428
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,055
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,428
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0304 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0305 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,478
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0743
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0106-0305 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0306 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,358
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,044
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,358
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,162
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0306 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0307 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 6-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,446
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,051
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,446
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,202
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0307 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0308 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,534
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,055
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,534
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0106-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-04 -топ Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдердің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау
1129-0106-0401 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,39
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,131
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165

1129-0106-0401 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,131
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0743
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0402 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,851
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,287
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0484
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,287
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,162
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0402 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0403 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 6-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,357
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0561
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,357
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,202
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0403 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0404 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,428
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0505
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,428
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0106-0404 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0405 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,478
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампоаждық ерітінді	м ³	0,0743
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0405 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0406 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,358
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0484
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,358
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,162
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0406 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0407 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 6-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,446
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0561
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,446
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,202
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0106-0407 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0408 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,534
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0605
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,534
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0106-0408 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0409 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0106-0409 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,39
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,131
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0165
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,131
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0743
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0410 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,851
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,287
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0484
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,287
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,162
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0410 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0411 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 6-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,357
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,051
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,357
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,202
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0411 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0412 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,428
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,055
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,428
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0106-0412 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0413 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,478
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,164
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,015
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,164
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0743
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0413 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0414 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,04
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,358
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0484
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,358
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,162
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0414 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0415 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 6-7-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,446
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0561
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,446
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,202
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0106-0415 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0416 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде қалқансыз салынатын еңісті тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 8-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ерітінді айдағыштың орынын ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,534
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0505
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,534
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0106-0416 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,242
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-05 -топ Кенжарда су ағыны 5 м3/сағ дейін болған кезде қалқандармен салынатын тоннельдердің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау

1129-0106-0501 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 1-2-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,5311
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	30,75
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0243
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	30,75
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0462
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0501 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0502 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,6905
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,3998
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0316
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3998
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,125
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0106-0502 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0503 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ден астам 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау.

1-2-топ топырағықапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,8217
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,3690
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0356
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3690
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,142
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0504 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ден астам 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау.

3-топ топырағы*қапталымның сыртқы бетінің м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,4807
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0467
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4807
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,185
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0504 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0505 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ден астам 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау.

4-11-топ топырағықапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,5895
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0573
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,5895
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,227
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0106-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0506 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде механикаландырылған қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ден астам 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 2-3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,4754
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,2132
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0080
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2132

1129-0106-0506 - кестенің соңы

1	2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді м³ 0,0321
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77 кг 0,36
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0507 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде механикаландырылған қалқандармен салынатын диаметрі 4,5 м-ден астам 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,5394
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,2426
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0233
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2426
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0933
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0507 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0508 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 1-2-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,9541
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,4248
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0413
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,165
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0106-0508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0509 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,5395
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0520
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,5395
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,208
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0509 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0510 - кесте Су баспаған кенжарларда немесе кенжарда су ағыны 5 м³/сағ дейін болған кезде қарапайым қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама қаптамасының сыртынан ерітіндіні бастапқы айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,6586
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0635
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,6586
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,254
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,458
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0510 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0511 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-2-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,745
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0392
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,142
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,72
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0106-0511 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0512 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,971
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0507
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,327
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,185

1129-0106-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,72
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0513 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0106-0513 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,063
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,401
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,227
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,72
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0106-0514 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде
механикаландырылған қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің
құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 2-3-топ топырағы**

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,431
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0088
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0821
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,72
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0514 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0515 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде механикаландырылған қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,489
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0256
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0933
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,72
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0515 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0516 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-2-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,865
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,291
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0454
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,291
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,165
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0106-0516 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0517 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,367
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0572
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,367
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,208
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0517 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0518 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама шойын қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,448
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0699
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,448
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,254
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,818
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0518 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0519 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-2-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,745
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0392
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,251
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,142
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0106-0519 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0520 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,971
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0507
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,327
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,185

1129-0106-0520 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0521 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0106-0521 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,19
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,063
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,401
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,227
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

**1129-0106-0522 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде
механикаландырылған қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің
құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 2-3-топ топырағы
қапталымның сыртқы бетінің м²**

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,431
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0088
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0821
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0522 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0523 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде механикаландырылған қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-5-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. арбаны орнынан қозғау. 5. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,489
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0256
323-304-0401	Айыру тоннеліне арналған екі ерітінді айдағышы бар арбалар	маш.-с	0,165
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,0933
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,86
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0523 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0524 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 1-2-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,865
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,291
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0454
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,291
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,165
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0106-0524 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0525 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 3-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,367
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0572
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,367
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,208
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0106-0525 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-0526 - кесте Кенжарда су ағыны 5 м³/сағ астам болған кезде кәдімгі қалқандармен салынатын диаметрі 6 м-ден астам тоннельдің құрама темірбетон қаптамасының сыртынан ерітіндіні айдау. 4-11-топ топырағы

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітінді айдағышқа ерітінді тиеу. 2. Тесіктерді талшықтармен тығындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Ағаш тығындарды қағу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,448
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0699
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,448
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м ³	0,254
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,958
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		

1129-0106-0526 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0106-06 - топ Қаптамаға бақылаулық айдау

1129-0106-0601 - кесте Қаптаманы сыртынан бақылау айдауы. Диаметрі 4,5 м-ге дейінгі тоннельдер

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теслені бұрғылау. 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдау жұмыстарын жүргізу үшін тетікті кесу (монолитті бетоннан қаптаған кезде). 5. Ағаш тығынды қағу. 6. арбаны жылжыту. 7. Айдау жұмыстары үшін тесікті өңдеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,343
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0438
313-201-0703	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 6 м3/сағ	маш.-с	1,382
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,021
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	1,382
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0438
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,033

1129-0106-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0011
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0013
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0602 - кесте Қаптаманы сыртынан бақылау айдауы. Диаметрі 4,5 м-ден астам тоннельдер

қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспені бұрғылау. 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдау жұмыстарын жүргізу үшін тетікті кесу (монолитті бетоннан қаптаған кезде). 5. Ағаш тығынды қағу. 6. арбаны жылжыту. 7. Айдау жұмыстары үшін тесікті өңдеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,3938
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0498
313-201-0703	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 6 м³/сағ	маш.-с	0,1205
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0228

1129-0106-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,1205
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0498
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0358
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0013
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0015
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0106-0603 - кесте Қаптаманы сыртынан бақылау айдауы. Шахталық оқпандар қапталымның сыртқы бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Теспені бұрғылау. 2. Ерітіндіні дайындау. 3. Ерітіндіні айдау. 4. Айдау жұмыстарын жүргізу үшін тетікті кесу (моноклитті бетоннан қаптаған кезде). 5. Ағаш тығынды қағу. 6. Айдау жұмыстары үшін тесікті өңдеу..			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,316
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			

1129-0106-0603 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0314
313-201-0703	Құрылыс ерітінділеріне арналған сорғылар өнімділігі 6 м3/сағ	маш.-с	0,099
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0227
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0314
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0358
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0012
215-202-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,011
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0014
Ескертпелер			
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0107 -кіші бөлім Бекіткішті тиксотропты жейдеге батыру әдісімен шахталық оқпандарды салу
1129-0107-01 -топ Желімдеу гидрооқшаулауының құрылғысы

1129-0107-0101 - кесте 3 қабатты желімдеу гидроокшаулауының құрылғысы.
Шахталық оқпан

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау жапсырмасы астына бетон бетін дайындау. 2. Әр қабатқа ыстық битумды мастика жағып, оқшаулағыш материалды жапсыру. 3. Цемент тұтастырғыш құрылғысы. 4. Битумды пісіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0077
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,2352
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0255
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0087
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	3,87
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,00024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-029	Норма беткі қабатты желімдеп оқшаулауға дайындауды көздейді, сондықтан беткі қабатты дайындауға байланысты жұмыстарға қандай да бір үстемеақыларға жол берілмейді (бетон ағындарын кесу, шұңғылшаларды толтыру және т.б.).		

1129-0107-0102 - кесте 3 қабатты желімдеу гидроокшаулауының құрылғысы.
Тоннель

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау жапсырмасы астына бетон бетін дайындау. 2. Әр қабатқа ыстық битумды мастика жағып, оқшаулағыш материалды жапсыру. 3. Цемент тұтастырғыш құрылғысы. 4. Битумды пісіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	3,41
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0076
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,2308
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0254
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0085
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	3,83
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,00023
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0107-0102 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-029	Норма беткі қабатты желімдеп оқшаулауға дайындауды көздейді, сондықтан беткі қабатты дайындауға байланысты жұмыстарға қандай да бір үстемеақыларға жол берілмейді (бетон ағындарын кесу, шұңғылшаларды толтыру және т.б.).

1129-0107-0103 - кесте Қабаттар саны 1 қабатқа өзгерген кезде 1129-0107-0101, 1129-0107-0102 нормаларына қосу немесе алып тастау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Әрбір қабатты ыстық битумды шайырмен майлай отырып, оқшаулағыш материалды жапсыру. 2. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,142
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0538
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,002
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м ²	1,28
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-029	Норма беткі қабатты желімдеп оқшаулауға дайындауды көздейді, сондықтан беткі қабатты дайындауға байланысты жұмыстарға қандай да бір үстемеақыларға жол берілмейді (бетон ағындарын кесу, шұңғылшаларды толтыру және т.б.).		

1129-0107-02 -топ Желімдеу гидрооқшаулауын тубинг қаптамасымен жалғау құрылғысы, тірек тубингтерді бетон негізге төсеу кезіндегі гидрооқшаулау жұмыстары

1129-0107-0201 - кесте Желімдік гидрооқшаулауды болат тақтайлармен тубинг қаптамасымен жалғау

металл т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқа жоспарларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	27,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	8,68
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	98,4
261-401-0451	Қысқыш болат тақтайшалар МЕМСТ 24741-81	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0202 - кесте Желімдік гидроокшаулауды шойын тақтайлармен тубинг қаптамасымен жалғау

металл т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқа жоспарларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	51,9
261-401-0450	Сықпалағыш шойын планкалар	т	1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0203 - кесте Тірек тубингтерді бетон негізге төсеу кезіндегі гидрооқшаулау құрылғысы

металл т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қысқа жоспарларды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0322	Болат конструкциялар	т	1
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	19,7
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-03 - топ Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған тоғыспаларды оқшаулау бойынша цемент тұтастырғыш құрылғысы

1129-0107-0301 - кесте Шағын диаметрлі тоннельге арналған тоғыспаны оқшаулау бойынша қалыңдығы 20 мм цемент тұтастырғышты гидрооқшаулау құрылғысы

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қалыңдығы 20 мм біріктіргіштерді сылау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0231
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-04 -топ Торкреттеу
1129-0107-0401 - кесте Жабын қабатының қалыңдығы 20 мм болған кезде бетон бетті торкреттей отырып гидроокшаулау құрылғысы

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі жағын дайындау. 2. Цементтен және құмнан қоспа дайындау. 3. Торкрет қабатын жағу. 4. Қосымша арбаны жылжыту. 5. Торкретті майланған жерді күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,9927
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4511
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,051
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0941
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0104
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,2149
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5924
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,0279
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0159
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0007
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0046
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0402 - кесте Жабын қабатының қалыңдығы 30 мм болған кезде арқауланған бетті торкреттей отырып гидроокшаулау құрылғысы

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі жағын дайындау. 2. Цементтен және құмнан қоспа дайындау. 3. Арматура торын орнату. 4. Торкрет қабатын жағу. 5. Қосымша арбаны жылжыту. 6. Торкретті майланған жерді күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	2,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7805
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0904
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,0695

1129-0107-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,294
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0158
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,4689
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0904
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0025
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5924
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0418
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00032
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0239
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0023
215-203-0403	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген еңде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0009
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0069
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,02
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0403 - кесте Бетон немесе арқауланған бетті торкреттеу қабаты қалыңдығы өзгерісінің әрбір 10 мм-іне 1129-0107-0401, 1129-0107-0402 нормаларына қосу немесе алып тастау

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Беткі жағын дайындау. 2. Цементтен және құмнан қоспа дайындау. 3. Торкрет қабатын жағу. 4. Қосымша арбаны жылжыту. 5. Торкретті майланған жерді күтіп баптау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,0968
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1396
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0501	Автоматтандырылған бетон араластырғыш қондырғылар 500 л	маш.-с	0,017
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0206
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0051
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0206
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,014
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,008

1129-0107-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0023
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-05 - топ Құрама қаптаманың жапсарларын шекілеу

1129-0107-0501 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған құрама бетон және темірбетон тубингтерден жасалған қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0952
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0952
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,0952
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,137
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0094
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0467
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0952
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0025
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,0078
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00073
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00016
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00008
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0107-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

1129-0107-0502 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған құрама бетон және темірбетон тубингтерден жасалған қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

Жік, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,135
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,135
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,135
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,13
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0422
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0582
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0033
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0119
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00096
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00017
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000085
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану: $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0107-0503 - кесте Шахталық оқпанда цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған құрама бетон және темірбетон тубингтерден жасалған қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,617
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,1047
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,18
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0295
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0027
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары құма тоннельдерге арналған	жиынтық	0,0207
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00079
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00033
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000165
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0504 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		

1129-0107-0504 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,978
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13892
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,137
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,137
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0278
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,023
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000205
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0505 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,12836
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,127
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,127

1129-0107-0505 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0721
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,068
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,093
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0338
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,00022
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0506 - кесте Еністі тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10892
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,107
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,107
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,107
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0637
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,107
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011

1129-0107-0506 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0299
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,000195
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0507 - кесте Шахталық оқпанда цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

Жік, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,566
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14692
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,145
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,145
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,145
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0436
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,031
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00034
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,00017
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0107-0507 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-0508 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын қайта шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,675
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,093
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,106
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0298
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,393
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,23
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00004
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0107-0508 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-0509 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын қайта шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,716
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09436
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,093
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0839
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,044
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,068
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,393
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,338
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00004
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0510 - кесте Шахталық оқпанда цементпен кеңейтілетін сфералық тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын қайта шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 5. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 7. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды өткізу. 8. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 9. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,677
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14692
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,145
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,145
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,145
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0403
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,445
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,31
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00003
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,000015
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0511 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде цементпен кеңейтілетін бетон және темірбетон блоктардан жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,635
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0808

1129-0107-0511 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,0808
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,0943
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,0808
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0241
343-401-0301	Өрнек соғу бағалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0943
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0028
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00081
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000085
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0512 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, түбингтерден жасалған бетон және темірбетон құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті түбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,137
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,0952
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,137
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0866
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0467
343-401-0301	Өрнек соғу бағалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0952
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0025

1129-0107-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,788
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00073
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000165
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0513 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, тюбингтерден жасалған бетон және темірбетон құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

ЖІК, М			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,13
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,13
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,135
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,13
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,347
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0582
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,135
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0033
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	2,04
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00096
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00017
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000085
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0107-0513 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-0514 - кесте Шахталық оқпанда цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, тьюбингтерден жасалған бетон және темірбетон құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тьюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тьюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тьюбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,815
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,18
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,18
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,18
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,22
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,18
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0027
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	2,09
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00079
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00033
261-401-0427	Тьюбингі тығындар	1000 дана	0,000165
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0107-0514 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-0515 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тубингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

		Жік, м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,093
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,137
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,255
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары құма тоннельдерге арналған	жиынтық	2,32
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000205
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0516 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық

тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тيوبингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

ЖІК, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Тюбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тيوبингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,75
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,09436
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,093
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,093
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,127
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,58
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,068
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,093
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	3,42
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	0,00022
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0517 - кесте Еністі тоннельде цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын түбингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түбингтерді лайдан тазарту. 2. Түбингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті түбингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,55
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,10892
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,107
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,107
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,107
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,393
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,107
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар құрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиынтық	3,02
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039
261-401-0427	Түбингті тығындар	1000 дана	0,000195
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0518 - кесте Шахталық оқпанда цементпен кеңейтілетін жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тубингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді laidan тазарту. 2. Тубингтердің жапсарларын және тесіктерін құм ағызу аппаратымен тазарту. 3. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 4. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді laidan түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу. 9. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,864
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,14692
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0602	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 250 л дейін	маш.-с	0,145
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,145
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,145
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,329
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,145
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0011
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары құма тоннельдерге арналған	жиынтық	3,13
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00034
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00017
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0519 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, бір сымға

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,194
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0278
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,023
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000205
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану: Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0520 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, екі сымға

		Жік, м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,45
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,27
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,222
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0278
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,023
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000205
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0521 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, бір сымға

		Жік, м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,48
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,168
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0721
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0338
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00022
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану: Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0522 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, екі сымға

		Жік, м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,27
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,189
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0721
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0338
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00022
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану: Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0523 - кесте Еністі тоннельде сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, бір сымға

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді laidan тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді laidan түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,253
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,253
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,253
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0637
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0299
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000195
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0524 - кесте Еністі тоннельде сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, екі сымға

		<i>жік, м</i>	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді laidan тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді laidan түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,31
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,31
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0637
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиынтық	0,0299
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000195
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0525 - кесте Шахталық оқпанда сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, бір сымға

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,928
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,213
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0436
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	0,031
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00034
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00017
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0526 - кесте Шахталық оқпанда сфералық тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған бетон шойын тубингтерден жасалған құрама қаптама жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, екі сымға

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Бедерлеу алдында бұрандамаларды бақылау созу. 4. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 5. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 6. Қосалқы арбаны өткізу. 7. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 8. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу.		

1129-0107-0526 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,27
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,0436
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары құма тоннельдерге арналған	жиынтық	0,031
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00034
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,00017
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0527 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын түбингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, бір сымға

		Жік, м	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті түбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,194
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,255

1129-0107-0527 - кестенің соңы

1	2	3	4
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-302-0203	Қорғасын рөлдер MEMСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент MEMСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	2,32
211-401-0101	Құм MEMСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000205
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0528 - кесте Диаметрі 6 м-ге дейінгі тоннельде жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын түбингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, екі сымға

Жік, м			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,27
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,222
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,255
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0394
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0107-0528 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары қума тоннельдерге арналған	жиынтық	2,32
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00041
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,000205
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0529 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын түбингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, бір сымға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтетін цементті түбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,168
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,58
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	3,42
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032

1129-0107-0529 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,00022
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0530 - кесте Диаметрі 6 м-ден астам тоннельде жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тюбингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, екі сымға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Тюбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тюбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27192
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,27
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,189
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,58
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0574
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0425	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары станция тоннельдеріне арналған	жиынтық	3,42
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00044
261-401-0427	Тюбингі тығындар	1000 дана	0,00022
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0107-0530 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-0531 - кесте Еңісті тоннельде жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тубингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, бір сымға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,03
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,25492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,253
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,253
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,253
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,393
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,253
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиынтық	3,02
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00023
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000195
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0107-0531 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-0532 - кесте Еңісті тоннельде жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тубингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидроокшаулау құрылғысы, екі сымға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,31192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,31
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,31
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,31
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,393
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0371
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,31
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0426	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары экскалатор тоннельдеріне арналған	жиынтық	3,02
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00015
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00039
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,000195
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0533 - кесте Шахталық оқпанда жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын тубингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, бір сымға

ЖІК, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тубингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті тубингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,21492
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,213
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,213
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,213
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,329
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,213
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,001
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	3,13
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00023
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00034
261-401-0427	Тубингті тығындар	1000 дана	0,00017
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0534 - кесте Шахталық оқпанда жалпақ тығырықтары, қорғасын сымы бар бұрандамаларда құрастырылған, кейіннен сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыра отырып, шойын түбингтерден жасалған құрама қаптаманың жапсарын шекілеумен гидрооқшаулау құрылғысы, екі сымға

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Түбингтерді лайдан тазарту. 2. Науадағы су қоршау маңдайшаларын орнату және бөлшектеу. 3. Кейінгі қабатты кеңейтілетін цементпен бедерлей отырып, жапсарларды қорғасын сыммен бедерлеу. 4. Битумдық шығыршықтарда болат тығындарды орнату. 5. Қосалқы арбаны өткізу. 6. Тоннельді лайдан түпкілікті тазарту. 7. Қайта бедерлеу кезінде кеңейтілетін цементті түбингтерден кесу. 8. Жалпақ тығырықтары бар бұрандамаларды сфералық тығырықтары бар бұрандамаларға ауыстыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,27
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,27
314-502-0303	Электрлі шығырлар тарту күші 12,26-дан 19,62 кН-ге дейін (2 т)	маш.-с	0,27
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,329
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,096
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,27
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-302-0203	Қорғасын рөлдер МЕМСТ 89-2018 маркасы С1 қалыңдығы 3,0 мм	т	0,002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0005
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	3,13
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0011
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00015
261-401-0404	Асбестобитумдық төсемдер, d=60 мм	1000 дана	0,00034
261-401-0427	Түбингті тығындар	1000 дана	0,00017
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-06 -топ Шағын диаметрлі тоннельдердегі құрама қаптаманың жапсарларын цементпен бітеу

1129-0107-0601 - кесте Құрама бетон цементпен қаптау жапсарын бітеу арқылы гидрооқшаулау құрылғысы, диаметрі 2 м-ге дейінгі тоннельде

Жік, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арықтарды тазалау. 2. Цемент қоспасын дайындау. 3. Тапталған арықты нығыздау және толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0107-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,043
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,001
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0005
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0602 - кесте Құрама бетон цементпен қаптау жапсарын бітеу арқылы гидроокшаулау құрылғысы, диаметрі 4 м-ге дейінгі тоннельде

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	жік, м
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Арықтарды тазалау. 2. Цемент қоспасын дайындау. 3. Тапталған арықты нығыздау және толтыру.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	0,158
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,053
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,053
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0008
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0603 - кесте Құрама керамикалық цементпен қаптау жапсарын бітеу арқылы гидроокшаулау құрылғысы, диаметрі 2 м-ге дейінгі тоннельде

туннель м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арықтарды тазалау. 2. Цемент қоспасын дайындау. 3. Тапталған арықты нығыздау және толтыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,49
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0338
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,051
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0255
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	2,56
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-07 -топ Шатырлар құрылғысы

1129-0107-0701 - кесте Станциялық тоннельдегі асбестцемент тақталардан жасалған шатыр құрылғысы

шатыр беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтердің бетін тазалау. 2. Шатыр элементтерін битуммен жабу. 3. Шатырды барлық қосымша жұмыстарымен бірге орнату. 4. Звенеларды жалғай отырып және орындарды ерітінді қосылысымен бояу арқылы су ағызатын науаларды орнату. 5.Монтаж арбалардың қозғалуы. 6. Аркаларды, панельдерді, созылатын құрылғылар мен науаларды монтаждау. 7. Аркалар мен панельдерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,63
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,312
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,312
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,163
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0036
217-505-0205	Престелген хризотилді табактар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,025

1129-0107-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м²	1,27
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,000062
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0105
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0008
218-103-0201	Шүберек	кг	0,00621
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0002
261-105-0655	Төсеу герметизирующая Констан ПВХ-В-80М	т	0,00002
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,000006
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000143
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,0004
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,0288
261-201-0356	Эпоксидты лак ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,007
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0702 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі асбестцемент тақталардан жасалған шатыр құрылғысы

шатыр беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтердің бетін тазалау. 2. Шатыр элементтерін битуммен жабу. 3. Шатырды барлық қосымша жұмыстарымен бірге орнату. 4. Звенеларды жалғай отырып және орындарды ерітінді қосылысымен бояу арқылы су ағызатын науаларды орнату. 5. Монтаж арбалардың қозғалуы. 6. Аркаларды, панельдерді, созылатын құрылғылар мен науаларды монтаждау. 7. Аркалар мен панельдерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,375
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,375
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	0,428
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,256
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,0008
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0034
217-505-0205	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 10 мм	м²	0,0572
217-505-0206	Престелген хризотилді табақтар МЕМСТ 18124-2012 қалыңдығы 12 мм	м²	1,16

1129-0107-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,000027
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0096
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0008
218-103-0201	Шүберек	кг	0,002732
218-202-0301	Тампонаждық ерітінді	м³	0,0003
261-105-0655	Төсеу герметизирующая Констан ПВХ-В-80М	т	0,00001
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,000002
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000063
261-107-0647	Металл түйреуіштер, диаметрі 27 мм	т	0,0011
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,012672
261-201-0356	Эпоксидты лак ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0703 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі алюминий профильдерден жасалған шатыр құрылғысы

шатыр беті, м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтердің бетін тазалау. 2. Шатыр элементтерін битуммен жабу. 3. Шатырды барлық қосымша жұмыстарымен бірге орнату. 4. Звеноларды жалғай отырып және орындарды ерітінді қосылысымен бояу арқылы су ағызатын науаларды орнату. 5. Монтаж арбалардың қозғалуы 6. Аркаларды, панельдерді, созылатын құрылғылар мен науаларды монтаждау. 7. Аркалар мен панельдерді бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,173
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0016
217-701-0214	Резеңке желім	кг	0,00083
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,527
261-401-0461	Алюминий бейіндерден жасалған судан қорғау шатырының бөлшектері	т	0,0118
218-103-0201	Шүберек	кг	0,0828
261-105-0655	Төсеу герметизирующая Констан ПВХ-В-80М	т	0,00021
261-107-0331	Техникалық ерітілген ацетилен, маркасы А МЕМСТ 5457-75	т	0,0000756
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00191
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	0,384
261-201-0356	Эпоксидты лак ЭП-730 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0972

1129-0107-0703 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0107-08 -топ Металл гидроокшаулауды сынау
1129-0107-0801 - кесте Металл гидроокшаулау құрылғысы

оқшаулағыш металл конструкциялары, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тюбингтерге болты бекіте отырып қысқартылған жоспарлар мен накладкаларды орнату. 2. Темір парақшан орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	56,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	12,2
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	20,8
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	5,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
261-401-0423	Ирек ерітіп жапсырылған арматурасы бар табақты болаттан жасалған металл гидроокшаулау	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00624
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-065	Нормада оқшаулаудың металл конструкцияларының салмағын анықтау кезінде металл оқшаулау орындарына жапсырылған және дөңкерленген қысатын тақтайшалардың массасын ескеру қажет		

1129-0107-0802 - кесте Металл гидроокшаулауды сынау*металл гидроокшаулағыштың м²*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қаңылтыр металдардағы тесіктерді бұрғылау. 2. Дәнекерленген жапсарды керосинді-сабында-сулы эмульсиямен майлау. 3. Ауа жіберу. 4. Табылған ақауларды жөндегеннен кейінгі қайталап сынау. 5. Тесіктерді кеңейтетін цементпен соғу. 6. Металмен окшауланған тесіктерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0187
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0601	Ерітінді араластырғыштар жылжымалы, 65 л	маш.-с	0,0187
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,641
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,14
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,641
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м ³	0,065
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0002
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0004
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,000035
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,00012
217-701-0305	Қатты кір сабыны 72 %	дана	0,01
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001923
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-09 - топ Майлау блоктарын гидроокшаулау құрылғысы**1129-0107-0901 - кесте Керамикалық блоктарды майлау гидроокшаулау құрылғысы***туннель м*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды таңдау және тазалау. 2. Битумды дайындау. 3. Блоктарды битуммен майлау. 4. Дайын блоктарды қабаттап жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	2,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,1837
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,01

1129-0107-0901 - кестенің соңы

1	2	3	4
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,0019
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0107-0902 - кесте Темірбетон блоктарды майлау гидроокшаулау құрылғысы

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды таңдау және тазалау. 2. Битумды дайындау. 3. Блоктарды битуммен майлау. 4. Дайын блоктарды қабаттап жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,0702
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0104	Битум қазандары электрлік, 1000 л	маш.-с	0,0147
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0008
236-101-0101	Астарлау Битумдық ҚР СТ МЕМСТ P51693-2003	т	0,00015
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108 - кіші бөлім Өзге жұмыстар

1129-0108-01 - топ Ағаш аралық рамаларды орнату және бөлшектеу

1129-0108-0101 - кесте Тұрақты ағаш жақтауды орнату

рама м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Раманың астындағы топырақты қазып шығару. 2. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату және бөлшектеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,5005
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,4046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	1,05
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0436
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0102 - кесте Тұрақты ағаш жақтауды бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Раманың астындағы топырақты қазып шығару. 2. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату және бөлшектеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,398
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,322
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0102 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0103 - кесте Уақытша ағаш жақтауды орнату және бөлшектеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Раманың астындағы топырақты қазып шығару. 2. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату және бөлшектеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	18,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,2319
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,1886
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,466
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0436
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,15
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0108-0103 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-02 - топ Металл аралық рамаларды орнату және бөлшектеу
1129-0108-0201 - кесте Тұрақты металл жақтауды орнату

металл *t*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	23,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,9
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,014
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	1
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0108-0201 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0202 - кесте Тұрақты металл жақтауды бөлшектеу

металл *m*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,69
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00014
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0203 - кесте Уақытша металл жақтауды орнату және бөлшектеу

металл т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рамалар дайындау. 3. Рамаларды орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	15,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,11
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,62
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,007
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,09
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00048

1129-0108-0203 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

**1129-0108-03 -топ Тұрақсыз топырақта тоннельдерді ұңғылау кезінде қағылатын
посадты орнату және бөлшектеу**

1129-0108-0301 - кесте Қалқанның диаметрі 2,56 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,914
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0088
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0228
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,078
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0301 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0302 - кесте Қалқанның диаметрі 2,56 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,743
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0087
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0228
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,078
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын ұңғылеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-0302 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0303 - кесте Қалқанның диаметрі 3,2 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,733
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0183
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,062
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0303 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0304 - кесте Қалқанның диаметрі 3,2 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабелге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,595
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0068
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0183
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,062
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-0304 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0305 - кесте Қалқанның диаметрі 3,6 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тактайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тактайлар ұштарын шаба және оларды штабелге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,632
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0061
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-0305 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0158
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0306 - кесте Қалқанның диаметрі 3,6 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,514
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0061
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0058
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0158
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,054
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0306 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0307 - кесте Қалқанның диаметрі 4 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0056
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0145
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын ұңғылеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-0307 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0308 - кесте Қалқанның диаметрі 4 м болғанда бос аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,472
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0056
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0054
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0145
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0308 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0309 - кесте Қалқанның диаметрі 2,56 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тактайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тактайлар ұштарын шаба және оларды штабелге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0114
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0296
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-0309 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0310 - кесте Қалқанның диаметрі 2,56 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тактайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тактайлар ұштарын шаба және оларды штабелге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,964
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0114
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,011
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-0310 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0296
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0311 - кесте Қалқанның диаметрі 3,2 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,953
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0238
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0311 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0312 - кесте Қалқанның диаметрі 3,2 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,775
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0091
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0088
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0238
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын ұңғылеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-0312 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0313 - кесте Қалқанның диаметрі 3,6 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,821
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0079
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0205
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0313 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0314 - кесте Қалқанның диаметрі 3,6 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тактайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тактайлар ұштарын шаба және оларды штабелге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,667
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0079
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0076
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0205
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-0314 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0315 - кесте Қалқанның диаметрі 4 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 1-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тактайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тактайлар ұштарын шаба және оларды штабелге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,764
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0072
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-0315 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0316 - кесте Қалқанның диаметрі 4 м болғанда сүйір аумақ астындағы тұрақсыз топырақта тоннельді ұңғылау кезінде қағылатын посадты орнату және бөлшектеу. 2-3-топ топырағы

конструкцияның сыртқы жобалық сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіткіш элементтерін дайындау. 2. Топырақты ұшына жинай отыра шатырды тақтайлар шегелей отыра бекіту. 3. Бос жерлерді толтыру. 4. Тақтайлар ұштарын шаба және оларды штабельге төсей отыра бекіту элементтерін шешу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,619
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0072
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0188
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,064
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0316 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-04 -топ Тұрақты штольнялардың қиылысу құрылғысы
1129-0108-0401 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1730
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	32,9
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	23,6
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	26,79
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,896
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	47,2
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	25,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	86
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0401 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0402 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	948
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	16,46
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	23,3
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	12,8
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,431

1129-0108-0402 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	22,4
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	12,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	42
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0403 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	757
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	32,0
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	14,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	30,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	32,0
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,14
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	10,84
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,398
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	20,8
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	8,51
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	1,08
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,137
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	1,22
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	29
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,53
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,05
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,067
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0403 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0404 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	838
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	45,2
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	14,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	30,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	45,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	10,84
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	22,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-0404- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,398
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	20,8
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	8,51
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	1,52
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,146
214-207-0201	Бұрлығы ау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	1,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	29
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,087
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0404 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0405 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	қиылыс
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	816
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	123
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	5,83
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,39
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	31,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	123
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	5,48
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	61,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,204
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	10,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,84
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,36
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	3,16
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,247
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	4,67
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	14
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,115
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,155
	Ескертпелер		

1129-0108-0405 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0406 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 8-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1010
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-0406- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	193
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,21
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,42
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	33,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	193
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	1,75
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	5,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,242
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	12,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,84
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	13,7
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,321
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	7,33
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10
217-603-0104	Техникалық су	м³	15,88
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,421
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,085
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,195
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,2167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,262
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0406 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0407 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 9-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1180
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	351
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,35
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	33,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	351
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	4,11
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	5,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,242
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	12,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,84
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	32,1
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,456
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	13,34
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10
217-603-0104	Техникалық су	м³	31,06
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,259
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,348
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0108-0407 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0408 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 10-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1370
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	519
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,53
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	33,5

1129-0108-0408- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	519
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	8,77
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	5,71
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,242
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	12,6
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	2,84
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	68,6
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,624
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	19,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10
217-603-0104	Техникалық су	м³	65,29
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,305
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,41
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0408 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0409 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	46,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	1,63
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,07
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	1,15
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,056
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	2,92
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,2
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,7
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0009
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0409 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0410 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	36,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	1,07
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,07
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,71
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,034
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,78
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4

1129-0108-0410 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0411 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҚИЫЛЫС	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0108-0411- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	26,9
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,81
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,09
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,54
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,36
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,008
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,001
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

1129-0108-0411 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0412 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҚИЫЛЫС	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	27,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,8
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,09
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,54
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,36
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,1
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001

1129-0108-0412 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0413 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	27,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,61
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,61
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,53
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,36
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,022
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,002
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0413 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0414 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 8-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	28,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,95
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,95
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22

1129-0108-0414- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,36
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,07
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,002
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0414 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0415 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 9-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	29,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,63
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,63
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,02
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,36
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,182
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0415 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0416 - кесте Қазбаны кеңейтпей тұрақты штольня қиылысының құрылғысы. 10-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	30,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,46
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,79
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,46
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,05

1129-0108-0416- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,52
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,026
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,36
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,05
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,411
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,003
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,09
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0416 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-05 -топ Уақытша штольнялардың қиылысу құрылғысы
1129-0108-0501 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1780
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	20,37
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	23,6
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	16,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,542
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	26,8
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	17
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	58
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0502 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	974
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	9,56
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	23,3
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	6,96
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	129
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,238

1129-0108-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	11,3
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	7,5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	26
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0503 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	32
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,31
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	30,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	32
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,14
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	4,81
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,205
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	9,26
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	3,75
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	1,08
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,137
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	1,22
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	13
217-603-0104	Техникалық су	м³	2,53
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,05
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,067
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0504 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	45,2
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	11,7
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	7,25
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	2,04
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	30,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	45,2
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,19
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	4,81
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	22,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-0504- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	2,27
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,205
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	9,26
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	3,75
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	1,52
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,146
214-207-0201	Бұрлығы ау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	1,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	13
217-603-0104	Техникалық су	м³	4,52
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,065
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00061
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,087
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0504 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0505 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топыракты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	825
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	123
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	5,85
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,88
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	1,03
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,85
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	31,2
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	123
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,5
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	61,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,14
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,108
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	4,87
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,3
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,6
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	3,16
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,247
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	4,67
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	6,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	7,83
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,842
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,17
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,115
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00031
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,1988
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,155
	Ескертпелер		

1129-0108-0505 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0506 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 8-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҚИЫЛЫС	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1020
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-0506- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	193
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,47
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,42
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	33,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	193
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	1,75
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,127
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	5,72
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,3
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	13,7
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,321
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	7,33
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	15,88
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,421
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,085
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,195
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,2167
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,262
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0506 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0507 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 9-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и кималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1200
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	351
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,61
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	33,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	351
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	4,11
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,127
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	5,72
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,3
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	32,1
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,456
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	13,34
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	31,06
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,259
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,348
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0108-0507 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0508 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 10-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс
			Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғымалардың кеңейген жерлерінде тией отырып топырақты қазып шығару. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу и қималардағы ұңғымаларды бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1390
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	519
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	3,79
323-204-0501	Ожаулы электрлі тиеу машиналары өнімділігі 1,25 м³/мин	маш.-с	33,5

1129-0108-0508- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	519
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	8,77
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,6
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,127
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	5,72
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,3
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	68,6
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,624
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	19,72
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	65,29
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,305
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,3734
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,41
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0508 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0509 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	49,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,07
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,54
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,028
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,33
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,12
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0509 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0510 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	38,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,61
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,29
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,07
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,33
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,32
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,017
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,81
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,08
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,3

1129-0108-0510 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0511 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ҚИЫЛЫС	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0108-0511- кестенің жалғасы

1	2	3	4
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	28,1
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,16
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,09
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,16
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,23
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,08
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,58
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,008
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,001
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		

1129-0108-0511 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0512 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	28,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,22
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,09
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,22
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,23
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,11
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,58
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,04
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,012
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,001

1129-0108-0512 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0513 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,61
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,61
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,22
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,58
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,003
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,022
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,002
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,02
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0024
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0513 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0514 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 8-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисей отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	29,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,95
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,95
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,01
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22

1129-0108-0514- кестенің жалғасы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,58
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,07
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,04
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,002
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0514 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0515 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 9-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тисіп отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	30,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,63
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м³/мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,63
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,02
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,58
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,182
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,002
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,06
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0015
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0515 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0516 - кесте Қазбаны кеңейтпей уақытша штольня қиылысының құрылғысы. 10-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу. 2. Бекітпелерді дайындау, орнату және бөлшектеу және қиылыстардағы ұңғымаларды қайта бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	31,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	2,46
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,42
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,2
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,14
323-204-0401	Пневматикалық тиеу машиналары өнімділігі 1 м ³ /мин	маш.-с	0,1
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	2,46
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,05

1129-0108-0516- кестенің жалғасы

1	2	3	4
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,22
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,22
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,013
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,58
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,02
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,411
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,003
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,09
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,14
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,028
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0022
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00006
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0516 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-06 -топ Штольня қиылыстарының бекітпелерін бөлшектеу
1129-0108-0601 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, штольня қиылысының бекіткішін
бөлшектеу. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	272
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	6,3
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0602 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 3-топ топырағы

			қиылыс
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	172
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	4,8
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0602 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0603 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 4-5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	175
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	4,8
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0603 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0604 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 6-7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	қиылыс	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	3,5
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0605 - кесте Қазбаны кеңейте отырып, штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 8-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	94,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	2,5
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0605 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0606 - кесте Қазбаны кеңейтпей штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	20,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,58
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0607 - кесте Қазбаны кеңейтпей штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 3-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	15,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,36
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0607 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0608 - кесте Қазбаны кеңейтпей штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 4-5-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,3
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0608 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0609 - кесте Қазбаны кеңейтпей штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 6-7-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,3
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0609 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0610 - кесте Қазбаны кеңейтпей штольня қиылысының бекіткішін бөлшектеу. 8-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Қиылыс Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыстардың бекітпелерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	12,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0203	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 14,72 кН (1,5 т)	маш.-с	0,3
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-051	Еңісі 13-тен 30°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0610 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-07 -топ Бекітпесіз су бұрғыш жыралардың құрылғысы
1129-0108-0701 - кесте Бекіткіші жоқ су бұру жырасының құрылғысы. 4-топ
топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,475
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,08
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000002
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0013
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00011
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00302
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00009
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00012
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-0701 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0702 - кесте Бекіткіші жоқ су бұру жырасының құрылғысы. 5-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,097
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,097
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000004
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0019
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00018
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0035
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00566
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00011
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00038

1129-0108-0702 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00015
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0703 - кесте Бекіткіші жоқ су бұру жырасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,798

1129-0108-0703- кестенің жалғасы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00001
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0035
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00025
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00868
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00015
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,0002
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0703 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0704 - кесте Бекіткіші жоқ су бұру жырасының құрылғысы. 8-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,342
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,342
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0014
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00002
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0113
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00028
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,013
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,016
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,0002
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00027
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0108-0704 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0705 - кесте Бекіткіші жоқ су бұру жырасының құрылғысы. 9-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,35
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,604
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,604
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0037
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00004
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0293
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00039
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,023
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0284
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00028
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00048
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00037
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0705 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0706 - кесте Бекіткіші жоқ су бұру жырасының құрылғысы. 10-11-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	1,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,929
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,929
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0084
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00009
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0659
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00053

1129-0108-0706 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0353
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0644
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа MEMCT 20477-86	кг	0,00037
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,00077
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00049
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-08 -топ Бекітпелері бар су бұрғыш жыралардың құрылғысы

1129-0108-0801 - кесте Штольнадағы ағаш бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Ағаш бекітпелерді дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	1,09
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0149
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0149
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0236
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-0801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0802 - кесте Штольнадағы ағаш бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 3-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып, әзірлеу. 2. Ағаш бекітпелерді дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0149
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,322
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0149
215-204-0103	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 16 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0236
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0108-0802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0803 - кесте Штольнадағы темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,476
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,006
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-0803 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0804 - кесте Штольнадағы темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 3-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,499
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0028
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,322
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-0804 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0805 - кесте Штольнадағы темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 4-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,508
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000003
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00018

1129-0108-0805 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сактандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00017
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00465
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00013
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0806 - кесте Штольнадағы темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 5-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,618
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,097
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,097
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000006
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0029
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00023
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00028
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0037
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0087
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00017
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек		

1129-0108-0806 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0807 - кесте Штольнадағы темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,844
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0003
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0142
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000015
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0053
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00032
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00038
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0134
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00024
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-0807 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0808 - кесте Тоннельдегі темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 1-2-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,477
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0028
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0108-0808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0809 - кесте Тоннельдегі темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 3-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	0,5
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0028

1129-0108-0809 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,322
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0810 - кесте Тоннельдегі темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 4-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		

1129-0108-0810- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,509
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,08
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,08
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0003
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000003
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,002
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00018
261-403-0156	Суға төзімді патрондардағы сақтандырғыш аммонит, d=36-37 мм, Т19	т	0,00018
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00465
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00013
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0810 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0811 - кесте Тоннельдегі темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 5-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,619
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,097
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0002
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,097
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,048
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000006
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0029
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00029
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0037
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0087
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00018
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0108-0811 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0812 - кесте Тоннельдегі темірбетон блоктардан жасалған бекіткіші бар су бұру жырасының құрылғысы. 6-7-топ топырағы

арық, ор, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты тией отырып қазу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,845
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0003
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0007
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,117
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000015
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0054
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00032
261-403-0153	Патрондардағы N6 ЖВ аммонит /МЕМСТ 21984-76/	т	0,00039
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0134
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,00024

1129-0108-0812 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,000588
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-003	Нормада темірбетон блоктарды орнату ескерілмеген. Темірбетон блоктарды орнату 1129-0105-1301 нормасы бойынша анықталуы керек		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-09 - топ Аралық аркаларды орнату

1129-0108-0901 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 дейін. 5-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,823
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0412
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0902 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 дейін. 6-7-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,824
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0412
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0903 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м² дейін. 8-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,829
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0132
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0412
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0132
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000013
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0003
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000126
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0903 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0904 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 дейін. 9-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,841
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0232
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0412
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0232
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Күзбаск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000019
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0008
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000126
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0108-0904 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0905 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м² дейін. 10-11-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,862
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0356
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0412
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0356
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0002
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00118
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0013
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,000003
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0018
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000124
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000206
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0108-0905 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0906 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 астам 60 м2 дейін. 5-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,587
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0314
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0074
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000094
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0108-0906 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0907 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 астам 60 м2 дейін. 6-7-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,587
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0314
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000094
	Ескертпелер		

1129-0108-0907 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0908 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 астам 60 м2 дейін. 8-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,589
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0049
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0314
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0049
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-0908 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000004
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0001
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000046
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0909 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 астам 60 м2 дейін. 9-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		

1129-0108-0909- кестенің жалғасы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,594
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0086
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0314
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0086
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000006
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0003
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000046
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0909 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0910 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 20 м2 астам 60 м2 дейін. 10-11-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,601
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0132
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0314
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0132
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Күзбаск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0009
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0005
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000011
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0006
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000094
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000075
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0108-0910 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0911 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 60 м² астам. 5-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0004
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0242
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000073
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

1129-0108-0911 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0912 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 60 м2 астам. 6-7-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,443
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0004
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0242
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0059
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000073
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0108-0912 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-068	Еңісі 45° -тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0913 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 60 м2 астам. 8-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат арқалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0029
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0242
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0029
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0001
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000002
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0001
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000073
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000027
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-3Д	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0108-0913 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек

1129-0108-0914 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 60 м2 астам. 9-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,444
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0051
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0242
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0051
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0002

1129-0108-0914 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000004
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0002
261-107-0498	A50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000073
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000027
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану Кзтр = 1,46; Кэм = 1,46		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-0915 - кесте Ағашпен керу кезінде аралық арканы орнату, қазбаның қимасы 60 м2 астам. 10-11-топ топырағы

уақытша бекітпенің сыртқы сызбасы бойынша топырақтың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аркаларға қуыс қазу. 2. Мұнай битуммен бояй отыра болат аркалар орнату. 3. Дайындай отыра рошпандар орнату. 4. Тұтастырғы болттар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,449
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-0915 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0078
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0242
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0078
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0001
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	П
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00069
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0002
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0000006
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0004
261-107-0498	А50 жабысқақ қабаты бар полиэтилен таспа МЕМСТ 20477-86	кг	0,000007
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000073
261-403-0135	Жарылыс жұмыстарына арналған өткізгіш, маркасы ВП	км	0,0000045
261-403-0137	Электрдетонаторлары ЭД-ЗД	1000 дана	0,00001
261-403-0150	Патрондардағы М детонит ГОСТ Р 52035-2003 диаметрі 28 мм	т	0,00001
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-031	Еңісі 30-дан 45°-қа дейін жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-068	Еңісі 45°-тан астам жерасты қазбаларын үңгілеу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,46$; $K_{эм} = 1,46$		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-10 -топ Топырақты қабылдау және түсіру

1129-0108-1001 - кесте Жерасты қазбасында топырақты қабылдау және түсіру

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Эстакадада топырақты қабылдау және түсіру. 2. Вагоншаларда топырақты бункерлерге дейін тасып шығару. 3. Бункерлерге түсіру және автокөліктерге тиеу. 4. Вагоншаларды жабысқан топырақтан тазарту. 5. Тасып шығаратын жолдарды тазалықта ұстау. 6. Үстінгі бетке қауғалар қабылдау және бункерге топырақты түсіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,26
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	0,0625
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,25
323-506-0501	Дөңгелек аударғыштар	маш.-с	0,25
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0684
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1002 - кесте Шахталық оқпанында топырақты қабылдау және түсіру

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Эстакадада топырақты қабылдау және түсіру. 2. Вагоншаларда топырақты бункерлерге дейін тасып шығару. 3. Бункерлерге түсіру және автокөліктерге тиеу. 4. Вагоншаларды жабысқан топырақтан тазарту. 5. Тасып шығаратын жолдарды тазалықта ұстау. 6. Үстіңгі бетке қауғалар қабылдау және бункерге топырақты түсіру. 7. Автокөліктерге тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0202	Қол және рычагты шығырлар тарту күші 12,26 кН (1,25 т)	маш.-с	0,0625
323-301-0101	Тілікті қоректендірушілер	маш.-с	0,25
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0684
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) кПа қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-11 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде болат қарнақтарды орнату
1129-0108-1101 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 4-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,698
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,315
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,33
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,315
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0098
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0295
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1102 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 5-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,775
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,385
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,385
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0146
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0401
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0108-1102 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1103 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 6-7-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,834
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-1103- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,437
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,45
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,437
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0064
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31KM	дана	0,0135
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0166
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0426
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1103 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1104 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,936
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,524
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,55
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,524
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0386
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0199
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0565
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1104 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1105 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,787
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,8
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,787
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0662
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0299
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0814

1129-0108-1105 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1106 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м болат қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 10-11-топ топырағы**

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,28
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	1,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,28
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0166
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0141
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,13
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0486
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1559
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1106 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1107 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 4-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,651
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,27
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,27
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0098
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0102
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00761
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0108-1107 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1108 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 5-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,719
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,33
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,35
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,33
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013

1129-0108-1108 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,005
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0125
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0104
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1109 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 6-7-топ топырағы**

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бұрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,77
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,375
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,375
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0064
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0135
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0142
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1109 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1110 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,858
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,45
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,5
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,45
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0092
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0386
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,017
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0148
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-1110 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1111 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бұрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,675
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,7
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,675

1129-0108-1111 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0662
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0256
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0334
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1112 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 10-11-топ топырағы**

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына бетті жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Анкер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,1
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	1,15
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0166
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0141
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,13
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0418
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0413
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1112 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1113 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның науасына орнату. 4-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,633
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0057
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,25
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0098
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0089
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-1113 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1114 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның науасына орнату. 5-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,661
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,286
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,286

1129-0108-1114 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0109
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) кПа (атм.) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1115 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м болат қарнақты қазбаның науасына орнату. 6-7-топ топырағы**

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,703
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,325
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0057
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,35
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,325
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0135
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0123
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0266
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1115 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1116 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның науасына орнату. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,775
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,39
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0386
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0148
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0355
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-1116 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1117 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м болат қарнақты қазбаның науасына орнату. 9-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,923
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,585
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,6
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,585
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0662
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1

1129-0108-1117 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0222
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1118 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м болат қарнақты қазбаның науасына орнату. 10-11-топ топырағы**

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Анкерлерді орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,37
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,949
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0059
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,95
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,949
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,217
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,13
261-107-0240	Тау-кен үңгілеу жұмыстарына арналған болат анкерлер	жиынтық	1
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0361
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0991
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1118 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-12 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде болат қарнақтарды орнатуға түзету

1129-0108-1201 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1101 нормасына қосу немесе алып тастау. 4-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,115
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,105
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0002
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,105
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0033
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,004
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0285
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		

1129-0108-1201 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1202 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1102 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,128
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,128
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0035
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0391
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		

1129-0108-1202 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1203 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1103 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,158
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-1203 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,146
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,146
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,0045
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0055
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0416
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1204 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1104 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,175
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,175
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0129
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0066
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0555
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1204 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1205 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1105 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,283
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,262
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,001
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,262
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0099
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0804
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-1205 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1206 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1106 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,457
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,425
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2285
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,425
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,0433
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0161
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1549
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0108-1206 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1207 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1107 нормасына қосу немесе алып тастау. 4-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,0996
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,09
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0498
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,09
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0033

1129-0108-1207 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0034
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00761
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1208 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1108 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,121
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,11
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0605
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0035
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0104
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1208 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1209 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1109 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,137
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,125
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0685
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,125
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0045
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0047
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0111
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		

1129-0108-1209 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1210 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1110 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,169
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,15
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0845
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0129
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0057
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0148
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1210 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1211 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1111 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,244
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,225
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,122
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,225

1129-0108-1211 - кестенің соңы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0085
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0334
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1212 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1112 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,394
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,365
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,197
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,365
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0433
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0139
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0413
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1212 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1213 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1113 нормасына қосу немесе алып тастау. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,078
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0435
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,078
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0033
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0182
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1213 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1214 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1114 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,105
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0953
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0525
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0953
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0035
214-207-0201	Бұрлығау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0036
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		

1129-0108-1214 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1215 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1115 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,119
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,108
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0595
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,108
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0045
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,041
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0266

1129-0108-1215 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1216 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1116 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,143
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,13
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0715
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,13
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0129
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0049
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0355
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1216 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1217 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1117 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,213
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,195
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1065
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,195
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0074
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0514
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1217 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1218 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде болат қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1118 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,34
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,316
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,17
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,316
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0433
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,012
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0991
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0108-1218 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-13 - топ Жер асты қазбаларын қарнақты бекіту кезінде болат торларды орнату

1129-0108-1301 - кесте Жер асты қазбасын қарнақты бекіту кезінде болат торды орнату

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат торды орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,295
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0029
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0021
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1475
341-304-0101	Аралас пресс қайшы	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,02

1129-0108-1301 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,15
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-14 -топ Жер асты қазбаларын қарнақты бекіту кезінде болат қармауыштарды орнату

1129-0108-1401 - кесте Жер асты қазбаларын қарнақты бекіту кезінде болат қармауыштарды орнату

болат конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат қаусырмалар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	40,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,64
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,9
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	20,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	1
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00027
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1401 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-15 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде темірбетон қарнақтарды орнату

1129-0108-1501 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 4-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-күм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,768
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,315
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,384
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,315
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0098
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,012
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0295
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0108-1501 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1502 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 5-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,385
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,424
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,385
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133

1129-0108-1502- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0146
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0401
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1502 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1503 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 6-7-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,897
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,437
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4485
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,437
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0135
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0166
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0426
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-нан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1503 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1504 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 8-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,992
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,524
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,496
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,524
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0386
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0199

1129-0108-1504 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0565
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1505 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 9-топ топырағы**

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,787
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,635
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,787
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0662
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0299
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0814
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1505 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1506 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнату. 10-11-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,28
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,19
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,9
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,28
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,13
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0486
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1559
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0108-1506 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1507 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 4-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,727
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,27

1129-0108-1507- кестенің жалғасы

1	2	3	4
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3635
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,27
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0098
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0103
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0238
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1507 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1508 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 5-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,784
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,33
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,392
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,33
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0125
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0322
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-1508 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1509 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 6-7-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,832
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,375
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,416
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,375
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0135
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083

1129-0108-1509 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0142
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0342
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1510 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 8-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,914
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,45
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,457
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,45
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0386
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0171
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0454
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1510 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1511 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,675
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,575
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,675
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0662
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0256
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0653
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0108-1511 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1512 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнату. 10-11-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	1,1
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38

1129-0108-1512- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,805
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	1,1
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0166
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,13
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0418
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1249
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1512 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1513 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнату. 4-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,683
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,234
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3415
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,234
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0098
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0089
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0193
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		

1129-0108-1513 - кестенің соңы

1	2
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1514 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнату. 5-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,738
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,286
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0052
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,369
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,286
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-1514 - кестенің соңы

1	2	3	4
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0105
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0109
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,026
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1515 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы
1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнату. 6-7-топ топырағы**

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,779
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,325
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0064
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3895
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,325
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0135
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0123
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0276
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1515 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1516 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнату. 8-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,851
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,39
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,4255
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,39
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0049
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0386
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0148
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0365
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		

1129-0108-1516 - кестенің соңы

1	2
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1517 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнату. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-1517- кестенің жалғасы

1	2	3	4
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,585
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,585
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0085
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0662
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0222
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0524
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1517 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1518 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнату. 10-11-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Өлшеу және теспені бұрғылау. 2. Цемент-құм қоспаны төге отырып, штангтер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	1,45
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,949
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,949
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,133
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0166
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,13
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0361
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,1001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		

1129-0108-1518 - кестенің соңы

1	2
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-16 -топ Бұрғылау балғаларымен теспелерді бұрғылау кезінде темірбетон қарнақтарды орнатуға түзету

1129-0108-1601 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1501 нормасына қосу немесе алып тастау. 4-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,117
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,105
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0585
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,105

1129-0108-1601- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТП46-31КМ	дана	0,0033
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,004
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00982
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1601 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1602 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1502 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,142
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,128
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,071
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,128
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0035
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0049
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01332
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1602 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1603 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1503 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,161
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,146
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0805
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,146
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0045
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0055
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01422

1129-0108-1603 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1604 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1504 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,192
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,175
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,096
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,175
341-203-0201	Бұрғылау сайманың қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0129
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты кырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0066
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01882
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1604 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1605 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1505 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,285
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,262
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1425
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,262
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрлығау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0099
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02712
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1605 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1606 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның жабындысына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1506 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,455
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,425
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2275

1129-0108-1606- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,425
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0433
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0161
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0519
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1606 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1607 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1507 нормасына қосу немесе алып тастау. 4-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,102
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,09
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,051
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,09
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0033
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0034
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00793
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1607 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1608 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1508 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,123
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,11
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0615
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,11
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0035
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0042
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0107

1129-0108-1608 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1609 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1509 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,138
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,125
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,069
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,125
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0045
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0047
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0114
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1609 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1610 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1510 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,166
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,15
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,083
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,15
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0129
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0057
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0151
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1610 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1611 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1511 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,246
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,225
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,123

1129-0108-1611- кестенің жалғасы

1	2	3	4
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,225
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТПШ46-31КМ	дана	0,0221
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0085
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0217
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1611 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1612 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның қабырғасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1512 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,396
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,365
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,198
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,365
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0433
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0139
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0416
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1612 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1613 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1513 нормасына қосу немесе алып тастау. 4-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,0889
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,078
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0445
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,078
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0033
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,003
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0064

1129-0108-1613 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1614 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1514 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,107
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,0953
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0535
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,0953
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытаж КТШ46-31КМ	дана	0,0035
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0036
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0086
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1614 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1615 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1515 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	0,121
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2101	Бұрғылау балғалары жеңіл, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,108
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0605
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,108
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТЩ46-31КМ	дана	0,0045
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрлығы алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0041
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0092
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		

1129-0108-1615 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1616 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1516 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,13
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011

1129-0108-1616- кестенің жалғасы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0725
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,13
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0016
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0128
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0049
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0121
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1616 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1617 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1517 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,214
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,195
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,107
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,195
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0028
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0221
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,0074
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0174
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		

1129-0108-1617 - кестенің соңы

1	2
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1618 - кесте Бұрғылау балғаларымен теспені бұрғылау кезінде темірбетон қарнақты қазбаның науасына орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1518 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,345
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-2105	Бұрғылау балғалары ауыр, стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезінде	маш.-с	0,316
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,1725
323-405-0201	Жылжымалы пневматикалық перфораторларға арналған құрылғылар	маш.-с	0,316
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0433
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
214-207-0201	Бұрғылау алты қырлы болат илек диаметрі 22 мм, тесік диаметрі 6,5 мм	кг	0,012

1129-0108-1618 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0333
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,00003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-17 -топ Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді
бұрғылау кезінде жер асты қазбаларында қарнақтарды орнату
1129-0108-1701 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені
бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м болат қарнақты орнату. 5-
топ топырағы**

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына шатырды жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Сомынды бұрай отырып, болат анкерді және тірек плитасын орнату. 4. Жұмыс процесі кезінде айдау, орнату, жылжыту және бұрғылауды айыру. 5. Бұрғылауды тексеру, майлау және ұсақ жөндеу жұмыстары.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,497
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0058
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2485
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0624
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0036
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,013
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0089
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,013
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1701 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1702 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м болат қарнақты орнату. 6-7-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына шатырды жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Сомынды бұрай отырып, болат анкерді және тірек плитасын орнату. 4. Жұмыс процесі кезінде айдау, орнату, жылжыту және бұрғылауды айыру. 5. Бұрғылауды тексеру, майлау және ұсақ жөндеу жұмыстары.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,549
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0059
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,2745
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0858
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0051
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0046
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0402
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0089
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0402
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1702 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1703 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м болат қарнақты орнату. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына шатырды жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Сомынды бұрай отырып, болат анкерді және тірек плитасын орнату. 4. Жұмыс процесі кезінде айдау, орнату, жылжыту және бұрғылауды айыру. 5. Бұрғылауды тексеру, майлау және ұсақ жөндеу жұмыстары.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,605
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-1703- кестенің жалғасы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0061
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3025
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,109
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0082
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш бағалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0066
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0644
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0089
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0644
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1703 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1704 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м болат қарнақты орнату. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тірек плитасының астына шатырды жартылай бүрмелеу. 2. Теспені белгілеу және бұрғылау. 3. Сомынды бұрай отырып, болат анкерді және тірек плитасын орнату. 4. Жұмыс процесі кезінде айдау, орнату, жылжыту және бұрғылауды айыру. 5. Бұрғылауды тексеру, майлау және ұсақ жөндеу жұмыстары.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,644
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0062
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,008
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,322
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,125
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,1085
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0125
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0083
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0975
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0089
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0975
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000024
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1704 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1705 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты орнату.
5-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-құмды ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,564
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0065
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,282
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0624
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0131
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0131
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016

1129-0108-1705 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

**1129-0108-1706 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені
бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты орнату.
6-7-топ топырағы**

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-құмды ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,615
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0066
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3075
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0858
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0051
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0402
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0402
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
216-101-0501	Минералды коспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1706 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1707 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты орнату. 8-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-күмді ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,666
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0067
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,333
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,109
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0644
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0644
211-401-0102	Күм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		

1129-0108-1707 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

**1129-0108-1708 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені
бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты орнату.
9-топ топырағы**

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-құмды ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,702
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0068
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,351
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,125
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0125
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0976
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0976
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1708 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1709 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жер асты қазбасында ұзындығы 1,5 м темірбетон қарнақты орнату.
10-11-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Теспелерді белгілеу және бұрғылау. 2. Цементтік-күмді ерітіндіні құя отырып, темірбетон анкерлерді орнату. 3. Бұрғылау қондырғысын жұмыс барысында қиыстыру, орнату, жылжыту және айдау. 4. Бұрғылау қондырғысын тексеру, майлау және ұсақ жөндеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,751
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,38
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0069
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0075
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,3755
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,142
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,266
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0142
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,111
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0083
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,111
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0015
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0016
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,001
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000023
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000095
	Ескертпелер		

1129-0108-1709 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-18 -топ Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жер асты қазбаларында қарнактарды орнатуға түзету

**1129-0108-1801 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені
бұрғылау кезінде жерасты қазбада болат қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы
өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1701 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ
топырағы**

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,0471
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0236
323-401-0201	Айналмалы әрекет ететін 2 бұрғылау машинасы бар шынжыр табанды жүрісті электрлік бұрғылау қондырғылары көлденең және еңіс кендеріндегі жұмыс кезінде	маш.-с	0,0208
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0044
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0044
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1801 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1802 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жерасты қазбада болат қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1702 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,063
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0008
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0315
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0286
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0134
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0134
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-1802 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1803 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жерасты қазбада болат қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1703 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,04
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0364
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0214
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0214
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0108-1803 - кестенің соңы

1	2
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1804 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспені бұрғылау кезінде жерасты қазбада болат қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1704 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

штанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,0918
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009

1129-0108-1804 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0459
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0416
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0042
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0325
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0325
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.		

1129-0108-1805 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жерасты қазбада темірбетон қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1705 нормасына қосу немесе алып тастау. 5-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,0477
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0239
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0208
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0044
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0044
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		

1129-0108-1805 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1806 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жерасты қазбада темірбетон қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1706 нормасына қосу немесе алып тастау. 6-7-топ топырағы

итанга

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	0,0662
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0331
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0286
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0134
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0134
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-1806 - кестенің соңы

1	2
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану $K_{зтр} = 1,17$; $K_{эм} = 1,17$
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,21$; $K_{эм} = 1,21$
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану $K_{зтр} = 1,34$; $K_{эм} = 1,34$
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45° -қа дейін; жабындыға және науаға 45° -тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45° -тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1807 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жерасты қазбада темірбетон қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1707 нормасына қосу немесе алып тастау. 8-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,083
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0415
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0361

1129-0108-1807- кестенің жалғасы

1	2	3	4
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0027
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0215
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0215
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-021	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек		
ПР-1129-039	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		
ПР-1129-054	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек		

1129-0108-1807 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнақтарды орнатуға арналған нормада қарнақтардың деңгейжиекке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнақтарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнақтардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнақтарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1808 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жерасты қазбада темірбетон қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1708 нормасына қосу немесе алып тастау. 9-топ топырағы

итанға

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,0951
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0012
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0476
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0416
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,0325
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,0325
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-022	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-025	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17		
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21		
П-1129-044	Шахталық окпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық окпанда тюбингтерді және тоннель науасында төменгі тюбингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34		
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық окпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		

1129-0108-1808 - кестенің соңы

1	2
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-1809 - кесте Өздігінен жүретін бұрғылау қондырғыларымен теспелерді бұрғылау кезінде жерасты қазбада темірбетон қарнақты орнатуға, қарнақ ұзындығы өзгерісінің әрбір 0,5 м-іне, 1129-0108-1709 нормасына қосу немесе алып тастау. 10-11-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	штанга	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0152	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,2)	адам-сағ	0,112
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-202-0401	Ерітінді айдағыштар	маш.-с	0,0633
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0041
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0011
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,056
323-401-1001	3 бұрғылау машинасы бар пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін пневматикалық бұрғылау қондырғылары УБШ532Д	маш.-с	0,0494
341-203-0201	Бұрғылау сайманын қайрауға арналған станоктар	маш.-с	0,0047
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-201-0201	Бұрғытәж КТШ46-31КМ	дана	0,037
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0012
261-403-0118	Бұрғытәждер, типі К-105КА	дана	0,037
211-401-0102	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи, класы 1 және 2	м³	0,0005
216-101-0501	Минералды қоспалары бар сульфатқа төзімді портландцемент МЕМСТ 22266-2013 ССПЦ400-Д20	т	0,005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,00032
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000003
261-107-0933	Хлорлы техникалық кальций, 1 сұрып МЕМСТ 450-77	т	0,000031
	Ескертпелер		

1129-0108-1809 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-022	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-025	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін, қолдану Кзтр = 1,17; Кэм = 1,17
П-1129-037	Үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,21; Кэм = 1,21
П-1129-044	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеу кезінде, су қабаты 35 см-ден астам, қолдану Кзтр = 1,34; Кэм = 1,34
П-1129-056	Үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салу кезінде қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26
ПР-1129-017	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үздіксіз ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-021	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 20-дан астам 35 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-036	Сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде үзік-үзік ағындармен күшейтілген тамшылату жағдайында шахталық оқпандарды, тоннельдерді және басқа да қазбаларды салуға коэффициент қолданылмауы керек
ПР-1129-039	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 35 см-ден астам болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-054	Шахталық оқпанда, тоннель науасында және басқа да қазбаларда, сондай-ақ шахталық оқпанда тубингтерді және тоннель науасында төменгі тубингтерді немесе блоктарды орнату кезінде топырақ әзірлеуге арналған коэффициент су қабаты 10-нан астам 20 см-ге дейін болғанда сығылған ауамен жұмыстарды орындау кезінде қолданылмауы керек
ПР-1129-060	Жерасты қазбаларында қарнактарды орнатуға арналған нормада қарнактардың деңгейжикке қарай мынадай көлбеу бұрышы көзделген: қабырғаларға 45°-қа дейін; жабындыға және науаға 45°-тан артық. Егер қабырғалардағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан жоғары болса, онда нормалар қарнактарды жабындыға орнату бойынша, ал жабынды мен науадағы қарнактардың көлбеу бұрышы 45°-тан аз болса, қарнактарды қабырғаларға орнату бойынша қабылдануы керек.

1129-0108-19 - топ Болат құбырлардан жасалған гильзаны орнату

1129-0108-1901 - кесте Болат құбырдан жасалған гильзаны орнату, диаметрі 100 мм

қауыз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияны бетондау кезінде құбыр бөлігін орнату. 2. Құбыр тасымалдау. 3. Құбырды кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0108-1901 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,816
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,003
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,003
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
241-101-0216	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 100х4,5 мм	м	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0022
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00045
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000002
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-1902 - кесте Болат құбырдан жасалған гильзаны орнату, диаметрі 150 мм

қауыз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкцияны бетондау кезінде құбыр бөлігін орнату. 2. Құбыр тасымалдау. 3. Құбырды кесу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,877
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,004
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,004
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0033
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,00067
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,000003
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		

1129-0108-1902 - кестенің соңы

1	2
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0108-1903 - кесте Болат құбырдан жасалған гильзаны орнату, диаметрі 200 мм

қауыз

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияны бетондау кезінде құбыр бөлігін орнату. 2. Құбыр тасымалдау. 3. Құбырды кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,004
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,004
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-301-0172	Болат құбырлар	м	П
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,0089
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,0011
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,000001
261-107-0927	Бөліктер үшін кальций карбиді 50/80 МЕМСТ 1460-2013	т	0,00001
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-20 -топ Металл салмалы бөлшектерді орнату

1129-0108-2001 - кесте Металл салмалы бөлшекті орнату, салмағы 4 кг-ға дейін

кепіл бөлшектер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металдан жасалған төсеме бөлшектерді алдын ала тотығуғы төтеп беретін лакпен бояп алып орнату. 2. Қалыпта тесіктер ою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	359
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,76
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	168
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	1
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0504
	Ескертпелер		

1129-0108-2001 - кестенің соңы

1	2
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0108-2002 - кесте Металл салмалы бөлшекті орнату, салмағы 20 кг-ға дейін

кепіл бөлшектер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металдан жасалған төсеме бөлшектерді алдын ала тотығуғы төтеп беретін лакпен бояп алып орнату. 2. Қалыпта тесіктер ою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	74,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,72
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	1
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00963
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2003 - кесте Металл салмалы бөлшекті орнату, салмағы 60 кг-ға дейін

кепіл бөлшектер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Металдан жасалған төсеме бөлшектерді алдын ала тотығуғы төтеп беретін лакпен бояп алып орнату. 2. Қалыпта тесіктер ою.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-2003 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	12,5
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	1
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00375
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2004 - кесте Металл салмалы бөлшекті орнату, салмағы 100 кг-ға дейін

кепіл бөлшектер, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Металдан жасалған төсеме бөлшектерді алдын ала тотығуғы төтеп беретін лакпен бояп алып орнату. 2. Қалыпта тесіктер ою.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	25,2
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,71
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	8,75
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
261-102-0340	Төсеме бөлшектер	т	1
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0016
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00263
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-21 -топ Қалқанды камераларда монтаждау арқалықтарын төсеу және бөлшектеу

1129-0108-2101 - кесте Қалқанды камерада монтаждау арқалығын төсеу

арқалық, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды барлық қосалқы жұмыстарымен қоса дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,86
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,7
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,78
214-203-0103	Көмір тектес және төмен легирленген болаттан жасалған ішкі қырлары көлбеу сөресі ыстықтай илемделген швеллер МЕМСТ 380-2005 № 22У-40У	т	0,25
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,08
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,42
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00021
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2102 - кесте Қалқанды камерада монтаждау арқалығын бөлшектеу

арқалық, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Блоктарды барлық қосалқы жұмыстарымен қоса дайындау, орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	35,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,43
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,35
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00011
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		

1129-0108-2102 - кестенің соңы

1	2
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$

1129-0108-22 - топ Тоннельдердегі тұтастырғыштардың құрылғысы және бөлшектеу
1129-0108-2201 - кесте Айдау тоннеліндегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, жеңіл тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0015
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0022
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0024
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000007
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $207 \div 235$ ($2,11 \div 2,4$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,42$; $K_{эм} = 1,42$		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $236 \div 265$ ($2,41 \div 2,7$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,65$; $K_{эм} = 1,65$		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $119 \div 147$ ($1,21 \div 1,5$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,14$; $K_{эм} = 1,14$		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $9,8 \div 118$ ($0,1 \div 1,2$) қолдану $K_{зтр} = 1,08$; $K_{эм} = 1,08$		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $266 \div 294$ ($2,72 \div 3$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,87$; $K_{эм} = 1,87$		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану $K_{зтр} = 0,9$		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, $148 \div 206$ ($1,51 \div 2,1$) кПа (атм.) қолдану: $K_{зтр} = 1,26$; $K_{эм} = 1,26$		

1129-0108-2202 - кесте Айдау тоннеліндегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, ауыр тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-2202 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0027
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0038
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0042
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000011
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2203 - кесте Станциялық тоннельдегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, жеңіл тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,99
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0126
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,014
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2204 - кесте Станциялық тоннельдегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, бір муфтасы бар ауыр тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,22
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0152
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2205 - кесте Станциялық тоннельдегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, екі муфтасы бар ауыр тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0104
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0147
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0163
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000044
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-2205 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0108-2206 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, жеңіл тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	1,93
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0085
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0119
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0132
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000036
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2207 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, бір муфтасы бар ауыр тұтастырғыш

керме

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	2,15
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,009
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0126
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0108-2207 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,014
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000038
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2208 - кесте Эскалаторлық тоннельдегі тұтастырғыштың құрылғысы және оны бөлшектеу, екі муфтасы бар ауыр тұтастырғыш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұтастырғыштарды орнату. 2. Тұтастырғыштарды алу. 3. Төсеме тақталарды орнату және бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0148	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,8)	адам-сағ	4,73
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0097
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,0137
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,0152
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0000041
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-23 -топ Бетон және темірбетон қабырғалар мен массивтерді сындыру

**1129-0108-2301 - кесте Монолитті бетоннан жасалған жерасты құрылысындағы
қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В7,5**

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0005
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0005
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	3,05
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0013
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

**1129-0108-2302 - кесте Монолитті бетоннан жасалған жерасты құрылысындағы
қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В12,5**

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	16,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0009
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0009
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0024
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,008
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		

1129-0108-2302 - кестенің соңы

1	2
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-0108-2303 - кесте Монолитті бетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В15

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	24,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0014
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0013
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	10,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2304 - кесте Монолитті бетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В20

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0108-2304 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0019
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0018
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,2
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0049
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,017
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2305 - кесте Монолитті бетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В22,5

бөлікшелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36,8
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0024
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	16,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0064
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,022
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2306 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В7,5

бөлікшелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	10,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0006
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0006
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	4,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0015
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,26
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,005
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	2
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2307 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В12,5

бөлікшелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	21
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0011
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0011
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	9,25
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0029

1129-0108-2307 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2308 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В15

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	31,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0017
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0017
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	14,2
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0045
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2309 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В20

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	41,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0024
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0023
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	18,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0063
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,26
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,021
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2310 - кесте Монолитті темірбетоннан жасалған жерасты құрылысындағы қабырға мен массивті сындыру, бетон класы В22,5

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкцияларды сындыру. 2. Арматуралық болатты кесу. 3. Сынған конструкцияларды жинастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	49,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0503	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 13,73 кН (1,4 т)	маш.-с	0,0033
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	2,44
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0032
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	22,5
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0086
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,26

1129-0108-2310 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,029
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	2
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-24 -топ Шойтас массивтерін, кірпіш арақабырғаларды және темірбетон аражабындларды сындыру

1129-0108-2401 - кесте Жер асты құрылысындағы шойтас массивін сындыру

бөлікшелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	5,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	2,66
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0012
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
Ескертпелер			
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2402 - кесте Жер асты құрылысындағы кірпіштен қаланған арақабырғаны сындыру

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	4,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87		
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9		
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26		

1129-0108-2403 - кесте Жер асты құрылысындағы темірбетон аражабынды сындыру

бөлшектелетін конструкция, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Конструкциялар сынығы. 2. Конструкциялар сынығын жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,92
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0004
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	4,58
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0302	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,006
	Ескертпелер		
П-1129-006	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 207÷235 (2,11÷2,4) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,42; Кэм = 1,42		
П-1129-011	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 236÷265 (2,41÷2,7) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,65; Кэм = 1,65		
П-1129-023	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 119÷147 (1,21÷1,5) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,14; Кэм = 1,14		
П-1129-057	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 9,8÷118 (0,1÷1,2) қолдану Кзтр = 1,08; Кэм = 1,08		

1129-0108-2403 - кестенің соңы

1	2
П-1129-058	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 266÷294 (2,72÷3) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,87; Кэм = 1,87
П-1129-059	Норма топырақты тасып шығаруды және тоннель кенжарына материалдарды рельсті көлікпен жеткізуді ескереді. Бұл жұмыстарды автомобиль көлігімен орындау кезінде қолдану Кзтр = 0,9
П-1129-063	Артық қысымда сығылған ауамен жұмыс істеудің жабық тәсілімен тоннельдер салу кезінде, 148÷206 (1,51÷2,1) кПа (атм.) қолдану: Кзтр = 1,26; Кэм = 1,26

1129-02 -бөлім Ашу жұмыстарының тәсілі

1129-0201 -кіші бөлім Қазаншұңқырларды бекіту

1129-0201-01 -топ Қазаншұңқырды бекіту үшін қадаларды батыру және алу

1129-0201-0101 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадаларды батыру. 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр дінгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 4. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 5. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 6. Қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,23
312-104-0102	Дизель-балғасы бар коперлі мачталар 1,8 т	маш.-с	2,35
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,35
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тетістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0055
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,02
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

1129-0201-0102 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадаларды батыру. 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр дінгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 4. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 5. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 6. Қадаларды батыру.		

1129-0201-0102 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	11,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	7,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,23
312-104-0102	Дизель-балғасы бар коперлі мачталар 1,8 т	маш.-с	2,55
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,17
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,28
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,1
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0055
215-202-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,04
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,02
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

1129-0201-0103 - кесте Ұңғымаларды алдын ала бұрғылай отырып қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадаларды батыру. Бұрғылау бойынша 1-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копрдің тектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 5. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 6. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 7. Қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,43
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,23
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,18
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,39
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,19
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,64
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12

1129-0201-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0056
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

1129-0201-0104 - кесте Ұңғымаларды алдын ала бұрғылай отырып қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадаларды батыру. Бұрғылау бойынша 2-топ топырағы

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр дінгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 5. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 6. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 7. Қадаларды батыру.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,04
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	8,34
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,23
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,64
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	0,81
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы аркалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0056
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

**1129-0201-0105 - кесте Ұңғымаларды алдын ала бұрғылай отырып
қазаншұңқырларды бекітуге арналған болат қадаларды батыру. Бұрғылау бойынша
3-топ топырағы**

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты өткізе отырып, бульдозермен кесу. 2. Таптай отырып, копр дінгектерінің астындағы алаңды жоспарлау. 3. Ұңғымаларды бұрғылау. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау. 5. Қадаларды және тетіктерді өткізу. 6. Қадаларды ұзындығы бойынша бояумен белгілеу. 7. Қадаларды батыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	9,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	9,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,23
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	2,16
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	4,5
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	0,19
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
321-101-0501	Өздігінен жүретін дірілді жол тегістейтін тығыздағыштар, 2,2 т салмағы 2,2 т	маш.-с	0,23
322-301-0103	Байланыс желісі тіректерінің қадалық іргелерін дірілбатыруға арналған агрегаттар (электростанция мотовозынсыз)	маш.-с	1,33
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	1,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0055
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

1129-0201-0106 - кесте Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат қадаларды алу

бағана, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қадаларды қазу кезінде топырақты 0,5 м тереңдікке қолмен әзірлеу. 2. Қадаларды қапшымен алу. 3. Қадаларды өткізу. 4. Қадаларды кранмен қаттастырып жинау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,74
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-104-0201	Қадаларды алуға арналған полиспаталы коперлі мачталары	маш.-с	0,87
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,87
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,83
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,79
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,16

1129-0201-02 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат қадаларды ұзарту
1129-0201-0201 - кесте Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат қадаларды ұзарту

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Табақ болаттан жасалған қаптамаларды белгілеу және газбен кесу. 2. Қос таңбалы арқалықтан жасалған бітікті газбен кесу. 3. Газбен кесуден кейін жиектерді тегістеу. 4. Қаптамаларды орнату және ерітіп жапсыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
312-104-0102	Дизель-балғасы бар коперлі мачталар 1,8 т	маш.-с	2,1
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	2,1
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,41
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,31
343-202-0101	Электрлі тегістеу машиналары	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,1
214-202-0102	Көмір тектес болаттан жасалған қырлары параллельді сөрелері қалыпты ыстықтай илемделген қоставрлы арқалық ҚР СТ 2585-2014 № 20Б-35Б	т	0,01
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0056
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,3
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00004

1129-0201-03 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат кергіштерді орнату
1129-0201-0301 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған пішінді болаттан жасалған болат кергіштерді орнату

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	2,32
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,38
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,036
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,002
261-401-0460	Бейінді болаттан болат атулар	жиынтық	П

**1129-0201-0302 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған түтікті болат
кергіштерді орнату**

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,67
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	1,16
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,21
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,49
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,18
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,036
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,001
261-401-0459	Құбырлардан болат атулар	жиынтық	П

**1129-0201-04 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін бойлық болат байланыстарды
орнату**

**1129-0201-0401 - кесте Қазаншұңқырларды бекіту үшін бойлық болат
байланыстарды орнату**

арқалық, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,58
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	7,31
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,4
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-102-0304	Металл конструкциялар мен бұйымдар	т	П
261-107-0577	Электродтар, d=6 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,008

**1129-0201-05 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін ағаш кергіштерді орнату
1129-0201-0501 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған ағаш кергіштерді
орнату, ұзындығы 5,5 м-ге дейін**

істегі ағаштың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0201-0501 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	1,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	1,5
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,014
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,05
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4

1129-0201-0502 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған ағаш кергіштерді орнату, ұзындығы 5,5 м-ден астам

істегі ағаштың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,16
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	1,77
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,7
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,006
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	1,05
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,01
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4

1129-0201-06 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін қада аралық құрылғысы
1129-0201-0601 - кесте Тақталардан жасалған қазаншұңқырларды бекітуге арналған қада аралық құрылғысы, қалыңдығы 5 см

қада аралықтың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			

1129-0201-0601 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,41
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0049
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0024
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0025
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0576
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2

1129-0201-0602 - кесте Білеулерден жасалған қазаншұңқырларды бекітуге арналған қада аралық құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бекіту элементтерін дайындау және орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,62
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0071
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0033
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0038
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,115
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,069
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0109
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,28

1129-0201-07 - топ Қазаншұңқырларды бекіту анкерлерін орнату

1129-0201-0701 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлерді орнату, ұзындығы 12,7 м-ге дейін. 1-2-топ топырағы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,01
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,14
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,63
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			

1129-0201-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,67
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-401-0401	Ұзындығы 12,7 м анкер-тартпа	дана	1

1129-0201-0702 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлерді орнату, ұзындығы 12,7 м-ге дейін. 3-топ топырағы

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	15,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,52
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,65
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,24
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,63
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,67
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,27
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-401-0401	Ұзындығы 12,7 м анкер-тартпа	дана	1

1129-0201-0703 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлерді орнату, ұзындығы 16 м-ге дейін. 1-2-топ топырағы

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	17,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,61
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,96
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-401-0402	Ұзындығы 16 м анкер-тартпа	дана	1

**1129-0201-0704 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлерді орнату,
ұзындығы 16 м-ге дейін. 3-топ топырағы**

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	19,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,25
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	2,08
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,87
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,96
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,39
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-401-0402	Ұзындығы 16 м анкер-тартпа	дана	1

**1129-0201-0705 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлерді орнату,
ұзындығы 22 м-ге дейін. 1-2-топ топырағы**

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	24,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,72
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	1,98
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	1,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-401-0403	Ұзындығы 22 м анкер-тартпа	дана	1

**1129-0201-0706 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған анкерлерді орнату,
ұзындығы 22 м-ге дейін. 3-топ топырағы**

анкер

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұңғыманы бұрғылау. 2. Анкерлерді толтыру. 3. Анкерлерді орнату. 4. Цемент ерітіндісін айдау. 5. Анкерлерді тарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0160	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 6)	адам-сағ	27,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,6

1129-0201-0706 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-601-0301	Автомобиль базасындағы шнекті бұрғылау жабдығы кешені, бұрғылау тереңдігі 50 м дейін, ұңғы диаметрі: бастапқы 198 мм, түпкі 151 мм дейін	маш.-с	2,86
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	1,34
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0102	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	1,5
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,6
261-107-0547	Бұрғылау құралы	жиынтық	П
261-401-0403	Ұзындығы 22 м анкер-тартпа	дана	1

1129-0201-08 - топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін болат кергіштерді алу
1129-0201-0801 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған пішінді болаттан жасалған болат кергіштерді алу

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,16
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,09
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,2

1129-0201-0802 - кесте Қазаншұңқырларды бекітуге арналған түтіккі болат кергіштерді алу

конструкциялардың т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	1,71
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,27
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,06
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,09
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	1,74
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0201-0802 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0023
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	1,5
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,3

1129-0201-09 -топ Қазаншұңқырларды бекіту үшін бойлық болат байланыстарды алу
1129-0201-0901 - кесте Қазаншұңқырларды бекіту үшін бойлық болат байланыстарды алу

арқалық, т

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0146	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,6)	адам-сағ	4,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,06
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	4,64
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,11
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,12
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,12
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,024
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	4
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,8

1129-0201-10 -топ Ағаш кергіштерді және қазаншұңқырларды бекіту элементтерін алу

1129-0201-1001 - кесте Қазаншұңқырлардың ағаш кергіштері мен бекіту элементтерін алу, ұзындығы 5,5 м-ге дейін

сүректің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,01

1129-0201-1002 - кесте Қазаншұңқырлардың ағаш кергіштері мен бекіту элементтерін алу, ұзындығы 5,5 м-ден астам

сүректің м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бекіту элементтерін бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,05
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,05
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,01

1129-0202 -кіші бөлім Ор тәсілімен топырақты әзірлеу

1129-0202-01 -топ Топырақты әзірлеу

1129-0202-0101 - кесте Қабырғаларды көлденең тақталармен бекіте отырып, орды қазу. 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3934
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,39
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0101
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0488

1129-0202-0102 - кесте Қабырғаларды көлденең тақталармен бекіте отырып, орды қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5584
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0202-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,555
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0101
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0488

1129-0202-0103 - кесте Қабырғаларды көлденең тақталармен бекіте отырып, орды қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7564
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,753
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,16
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0101
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0488

1129-0202-0104 - кесте Қабырғаларды көлденең тақталармен бекіте отырып, орды қазу. 4-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0534
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0034
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	1,05

1129-0202-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,61
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00012
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0101
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0488

1129-0202-0105 - кесте Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды қазу. 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	4,95
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3988
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,395
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00019
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0042
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0071
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0643

1129-0202-0106 - кесте Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,65
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5638
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0038
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,56
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00019

1129-0202-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0042
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0071
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0643

1129-0202-0107 - кесте Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	6,31
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7607
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0037
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,757
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00019
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0042
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0643

1129-0202-0108 - кесте Қабырғаларды тәждермен бекіте отырып, құдықтарды қазу. 4-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,0537
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0037
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	1,05
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,61
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00019

1129-0202-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0042
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0643

**1129-0202-0109 - кесте Қабырғалары қиғаш бітеу бекіткішпен бекіте отырып,
құдықтарды қазу. 1-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	7,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4206
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0096
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,411
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0014
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0484
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11

**1129-0202-0110 - кесте Қабырғалары қиғаш бітеу бекіткішпен бекіте отырып,
құдықтарды қазу. 2-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сутөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5856
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0096
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,576
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,0014
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0484
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,11

**1129-0202-0111 - кесте Қабырғалары қиғаш бітеу бекіткішпен бекіте отырып,
құдықтарды қазу. 3-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару. 2. Уақытша бекітпелерді дайындау, құру және бөлшектеу. 3. Сүтөкпе арықтар салу және бекіту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	8,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,7824
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0101	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 10 т	маш.-с	0,0084
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,774
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00123
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м ³	0,0409
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0987

**1129-0202-0112 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 7,5 м
қазаншұңқырларда қазу. 1-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0281
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0301
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00003

**1129-0202-0113 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 7,5 м
қазаншұңқырларда қазу. 2-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0684

1129-0202-0113 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,033
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0354
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

1129-0202-0114 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 7,5 м қазаншұңқырларда қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0866
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0418
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0448
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

1129-0202-0115 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 10 м-ге дейінгі қазаншұңқырларда қазу. 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0083
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0813
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0259
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0277
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0277
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

1129-0202-0116 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 10 м-ге дейінгі қазаншұңқырларда қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0318
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0341
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0341
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

1129-0202-0117 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 10 м-ге дейінгі қазаншұңқырларда қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1294
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0414
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,044
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,044
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00005

1129-0202-0118 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 10 м-ден астам қазаншұңқырларда қазу. 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0084
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2058

1129-0202-0118 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0559
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,1199
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

1129-0202-0119 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 10 м-ден астам қазаншұңқырларда қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0102
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2365
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0642
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,1378
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0345
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

1129-0202-0120 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен тереңдігі 10 м-ден астам қазаншұңқырларда қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0131
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3109
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0845
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,1812
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0452
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		

1129-0202-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

1129-0202-0121 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда қазу. 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,047
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0227
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0243
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

1129-0202-0122 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0577
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0278
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0299
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

1129-0202-0123 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0723

1129-0202-0123 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0349
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0374
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

1129-0202-0124 - кесте Кері толтыруға арналған уақытша үйіндіде қазу. 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0082
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0342
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0165
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0177
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00003

1129-0202-0125 - кесте Кері толтыруға арналған уақытша үйіндіде қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,01
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0417
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0201
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0216
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

1129-0202-0126 - кесте Кері толтыруға арналған уақытша үйіндіде қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0129
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0531
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты копсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0256
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0275
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00005

1129-0202-0127 - кесте Аспалы коммуникациялардан 5 м қашықтықтағы топырақты қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0243
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1293
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м3 дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0431
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0431
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0431
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	0,00004

1129-0202-0128 - кесте Аспалы коммуникациялардан 5 м қашықтықтағы топырақты қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0381
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1593
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0202-0128 - кестенің соңы

1	2	3	4
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0531
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0531
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0531
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

1129-0202-0129 - кесте Тереңдігі 18-20 м-ге дейін қадалы бекіткіші бар камераларды салу кезінде қазаншұңқырларда топырақты қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1231
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0394
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0422
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0415
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

1129-0202-0130 - кесте Тереңдігі 18-20 м-ге дейін қадалы бекіткіші бар камераларды салу кезінде қазаншұңқырларда топырақты қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1592
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0509
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0546
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0537
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

1129-0202-0131 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен қазаншұңқырдың ұштарында қазу. 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0101
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,17
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0405
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0434
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0434
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0427
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004

1129-0202-0132 - кесте Қабырғаларды қадамен бекітумен қазаншұңқырдың ұштарында қазу. 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,013
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2079
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0495
311-401-0106	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,65 жоғары 1 м³ дейін, салмағы 13 жоғары 20 т дейін	маш.-с	0,0531
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м³ дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,0531
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0522
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00005

**1129-0202-0133 - кесте Құбырлар мен бетон массивтерін қоса отырып,
казаншұңқырда қазу. Бұрын тоңазыған 1-2-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды және бетон массивтерді гидробалғамен қоса отырып, бұрын мұздатылған топырақты қопсыту. 2. Грейферлік жабдығы бар экскаватордың астына тастай отырып, қазаншұңқырдағы қопсытылған топырақты экскаватормен әзірлеу. 3. Топырақты грейферлік шөмішпен жабдыкталған экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0117
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,367
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,1037
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0426
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,1113
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,1094
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0013
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0003

**1129-0202-0134 - кесте Құбырлар мен бетон массивтерін қоса отырып,
казаншұңқырда қазу. Бұрын тоңазыған 3-топ топырағы**

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құбырларды және бетон массивтерді гидробалғамен қоса отырып, бұрын мұздатылған топырақты қопсыту. 2. Грейферлік жабдығы бар экскаватордың астына тастай отырып, қазаншұңқырдағы қопсытылған топырақты экскаватормен әзірлеу. 3. Топырақты грейферлік шөмішпен жабдыкталған экскаватормен өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,0152
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,531
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0101	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 37-ден 66 кВт-қа дейін, салмағы 7,8-ден 8,5 т-ға дейін	маш.-с	0,1515
311-401-0105	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,5-тен жоғары 0,65 м3 дейін, салмағы 10-нан жоғары 13 т дейін	маш.-с	0,0573
311-401-0107	Шынжыр табанды жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 1-ден 1,25 м3 дейін, салмағы 20-дан 23 т дейін	маш.-с	0,1625
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,1597
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м ³	0,0013
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м ³	0,0003

1129-0202-0135 - кесте Болат қалыпты пайдалана отырып пионер орының құрылысы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты бульдозермен кесу. 2. Автокөлік құралдарына тией отырып, топырақты экскаватормен әзірлеу. 3. Топырақты қолмен өңдеу. 4. Металл қалыпты орнату және шешу. 5. Арматуралық қаңқаларды орнату. 6. Бетон қоспаны конструкцияларға төсеу. 7. Бетонды күтіп баптау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6,02
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,87
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,01
311-402-0102	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,25-тен жоғары 0,4 м3 дейін, салмағы 6,5-тен жоғары 8 т дейін	маш.-с	0,31
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,27
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0901	Ауыр бетон класы В25 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м2, үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0283
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	0,22
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,006

1129-0202-02 -топ Тоннельдер аражабындарының астындағы қазаншұңқырларды әзірлеу

1129-0202-0201 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып, тоннельдер аражабындарының астындағы қазаншұңқырларды қазу, 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,377
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,377

1129-0202-0202 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып, тоннельдер аражабындарының астындағы қазаншұңқырларды қазу, 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,542

1129-0202-0202 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,542

1129-0202-0203 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып, тоннельдер аражабындарының астындағы қазаншұңқырларды қазу, 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,059
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,74
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,319
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00033

1129-0202-0204 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып, тоннельдер аражабындарының астындағы қазаншұңқырларды қазу, 4-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4801
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,03
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,4501
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00033

1129-0202-0205 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып тоннель өзектерін қазу, 1-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,364
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,364

1129-0202-0206 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып тоннель өзектерін қазу, 2-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	2,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,529
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-401-0702	Жылжымалы крандар жүк көтергіштігі 1 т	маш.-с	0,529

1129-0202-0207 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып тоннель өзектерін қазу, 3-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	3,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,046
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,727
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,319
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00033

1129-0202-0208 - кесте Автомобиль крандарымен бере отырып тоннель өзектерін қазу, 4-топ топырағы

топырақ м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Топырақты қазып шығару.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	5,29
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,4701
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,02
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,4501
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,001
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	1,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00033

1129-0203 -кіші бөлім Монолитті бетон және темірбетон сырғауылдар, тоннельдердің тақталары мен науалары және жабдық астындағы іргетастар

1129-0203-01 -топ Монолитті бетон және темірбетон жүгіртпелер,тоннельдердің тақтаралы мен лотоктары және жабдықтардың астындағы іргетастар

1129-0203-0101 - кесте Монолитті темірбетон іргетастық арқалықтардың құрылғысы, қимасының ауданы 2 м2 дейін

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,117
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,445
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0469
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0701
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0011
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,83
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,055
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,548
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,000325
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0244

1129-0203-0102 - кесте Монолитті темірбетон іргетастық арқалықтардың құрылғысы, қимасының ауданы 2 м² астам

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,27
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0582
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,445
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0233
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0349
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,015
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0007
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,34
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000026
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,032
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,018
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,325
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,000243
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,016
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0182

1129-0203-0103 - кесте Монолитті бетон тоннель науаларының құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,0181
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0499
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4791
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0199
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,03
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,055
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м ² , үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м ²	0,33
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	0,167
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,000439
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,013

1129-0203-0104 - кесте Монолитті темірбетон тоннель науаларының құрылғысы*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,3108
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0489
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6380
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0245
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0244
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
214-209-0104	Термиялық өңделген болат сым, жабыны жоқ МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,54
214-210-0500	Темірбетон конструкция үшін периодтық пішінді дәнекерленетін арматуралық илек, класы А500С МЕМСТ 34028-2016	т	П
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,055
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,33
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,167
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000438
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,013

1129-0203-0105 - кесте Редукторлар астындағы монолитті темірбетон іргетастардың құрылғысы*конструкциядағы бетонның м³*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,17
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0738
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,16
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0295
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0443
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0029
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0012
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,22
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0046
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000035

1129-0203-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,571
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0244

1129-0203-0106 - кесте Эскалаторлар астындағы монолитті темірбетон іргетастардың құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,67
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2087
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,215
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0835
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1252
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0038
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,27
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,88
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0244

1129-0203-0107 - кесте Монолитті темірбетон көлбеу жүріс тақталарының құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	11,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2558
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,65
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1024

1129-0203-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1534
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0982
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,02
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,004
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,85
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00186
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0802
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0756
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000145
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,057
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,025
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,91
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000339
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,085
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0255

1129-0203-0108 - кесте Тұйықтарда қарау монолитті темірбетон шұңқырлардың құрылғысы

конструкциядағы бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыпты орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,96
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0547
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,445
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0219
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0328
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0008
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,13
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0036
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000035
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,03
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,015
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,368
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000325
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,021
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0244

1129-0204 -кіші бөлім Монолитті бетон және темірбетон қабырғалар
1129-0204-01 -топ Монолитті бетон және темірбетон бүйірлік қабырғалардың
құрылғысы

1129-0204-0101 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда ағаш қалыптағы монолитті
бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,56
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1671
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0669
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1002
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0384
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0609
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м ²	1,46
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,00006
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0045

1129-0204-0102 - кесте Бекіткіші бар қазаншұңқырларда ағаш қалыптағы монолитті
бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0451
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0451
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0241
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0382

1129-0204-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,627
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0103 - кесте Орларда ағаш қалыптағы монолитті бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0396
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0396
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0226
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0008
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0082
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0109
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0105
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0172
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,11
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,367
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0104 - кесте Құдықтарда ағаш қалыптағы монолитті бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,78
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0395
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0395
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,012
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0008
215-101-0203	Жалпы мақсаттағы ағаш материалы және дайындамаларды өндіруге арналған қылқан жапырақты дөңгелек ағаш материалы МЕМСТ 9463-2016 қалыңдығы 200 мм-нен 240 мм дейін, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, 3-ші сұрып	м³	0,0049
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0088
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0142
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,098
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,367
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастық құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0105 - кесте Айдау тоннельдері үшін еңістері бар қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта монолитті бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,86
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0131
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,94
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0181
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003

1129-0204-0105 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0058
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,000059
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00008
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0045

1129-0204-0106 - кесте Станциялық тоннельдер үшін еңістері бар қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта монолитті бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,87
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0312
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0131
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,94
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0181
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00075
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0193
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,000069
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000095
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м ²	0,0052

1129-0204-0107 - кесте Айдау тоннельдері үшін бекіткіші бар қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта монолитті бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0099
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,86
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0141
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,02
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0031

1129-0204-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00006
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

**1129-0204-0108 - кесте Станциялық тоннельдер үшін бекіте отырып
қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта монолитті бетон бүйірлік
қабырғалардың құрылғысы**

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,024
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,3
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0099
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,86
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0141
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0062
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000085
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

**1129-0204-0109 - кесте Көмекші тоннельдер үшін еңістері бар қазаншұңқырларда
жылжымалы болат қалыпта қалыңдығы 300 мм-ден астам монолитті бетон бүйірлік
қабырғалардың құрылғысы**

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,82
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0543
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0262
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,04
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0281
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

1129-0204-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0058
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00008
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0110 - кесте Станциялық тоннельдер үшін еңістері бар қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта қалыңдығы 300 мм-ден астам монолитті бетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0543
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0262
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,04
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0281
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0027
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00075
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0193
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000095
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0111 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда ағаш қалыпта қалыңдығы 400 мм-ге дейін монолитті темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	9,1124
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2688
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,696
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,111
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1578
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0021

1129-0204-0111 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0976
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000125
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,52
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,052
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	2,2
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1129-0204-0112 - кесте Бекіткіші бар қазаншұңқырларда ағаш қалыпта қалыңдығы 400 мм-ге дейін монолитті темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,35
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1449
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0613
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0836
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0391
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0021
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,062
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000125
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,335
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,993
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,1
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0113 - кесте Еністері бар қазаншұңқырларда ағаш қалыпта қалыңдығы 400 мм-ден астам монолитті темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,8424
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1745
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,464
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0719
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1026
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0609
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,35
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,052
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	1,4
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптақты құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1129-0204-0114 - кесте Бекіткіші бар қазаншұңқырларда ағаш қалыпта қалыңдығы 400 мм-ден астам монолитті темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0951
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0401
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,055
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0241
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0382
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,21

1129-0204-0114 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,627
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0115 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта қалыңдығы 300 мм-ден астам монолитті темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы, көмекші тоннельдер үшін
конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0201
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0241
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0031
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00006
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0116 - кесте Еңістері бар қазаншұңқырларда жылжымалы болат қалыпта қалыңдығы 300 мм-ден астам монолитті темірбетон бүйірлік қабырғалардың құрылғысы, станциялық тоннельдер үшін
конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,44
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0201

1129-0204-0116 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0241
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0014
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0062
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000085
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-02 -топ Монолитті бетон және темірбетон орташа қабырғалардың құрылғысы

1129-0204-0201 - кесте Ағаш қалыптағы монолитті бетон ортаңғы қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	10,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1534
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,563
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1534
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0977
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0053
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,155
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,82
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	2,42
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0202 - кесте Айдау тоннельдеріне арналған болат қалыптағы монолитті бетон ортаңғы қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		

1129-0204-0202 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,45
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0173
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,22
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0242
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0075
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000088
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0203 - кесте Станциялық тоннельдерге арналған болат қалыптағы монолитті бетон ортаңғы қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0415
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,45
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0173
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,22
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0242
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0248
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00012
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-0204 - кесте Ағаш қалыптағы монолитті темірбетон ортаңғы қабырғалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0204-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2885
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,75
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1187
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1698
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0053
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,155
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0001
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,82
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	0,052
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	2,42
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1129-0204-0205 - кесте Айдау тоннельдеріне арналған болат қалыптағы монолитті темірбетон ортаңғы қабырғалардың құрылғысы
конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0707
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,034
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,37
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0367
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0075
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000088
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

**1129-0204-0206 - кесте Станциялық тоннельдерге арналған болат қалыптағы
монолитті темірбетон ортаңғы қабырғалардың құрылғысы**

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжымалы болат Қалыпты орнату, жылжыту және алу. 2. Арматура қаңқаны орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,85
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0707
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,6
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,034
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	4,37
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0367
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0043
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00096
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0248
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,000069
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,00012
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,0052

1129-0204-03 - топ Монолиттік тоннелдердің аражабындары

**1129-0204-0301 - кесте Ағаш қалыптағы қалыңдығы 40 см-ге дейінгі жалпақ
монолитті темірбетон аражабындардың құрылғысы**

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,8941
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1327
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5104
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0577
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,075
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,5
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0466
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,25
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,746

1129-0204-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптастыру құрылған жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,001333
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,17
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1129-0204-0302 - кесте Айдау тоннелдеріне арналған болат қалыптағы қалыңдығы 40 см-ге дейінгі жалпақ монолитті темірбетон аражабындардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0575
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0279
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0296
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0013
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м ² , үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м ²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0023
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м ²	0,001333
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000055

1129-0204-0303 - кесте Станциялық тоннельдерге арналған болат қалыптағы қалыңдығы 40 см-ге дейінгі жалпақ монолитті темірбетон аражабындардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0575
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0279
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0296

1129-0204-0303 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0013
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,5
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0076
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001333
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000088

1129-0204-0304 - кесте Ағаш қалыптағы қалыңдығы 40 см-ден астам жалпақ монолитті темірбетон аражабындардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,5344
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1537
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,5104
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0673
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0864
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0009
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,91
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0396
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,00029
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,2
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,52
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001333
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,17
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П

1129-0204-0305 - кесте Айдау тоннелдеріне арналған болат қалыптағы қалыңдығы 40 см-ден астам жалпақ монолитті темірбетон аражабындардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0939
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0462
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0477
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0294
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0009
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,91
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0023
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001333
261-102-0123	Арматуралық қаңқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000055

1129-0204-0306 - кесте Станциялық тоннельдерге арналған болат қалыптағы қалыңдығы 40 см-ден астам жалпақ монолитті темірбетон аражабындардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Болат қалып секциясын орнату, тарату және орнын ауыстыру. 2. Арматуралы қаңқаны орнату. 3. Бетон төсеу. 4. Бетонды күту. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0939
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,44
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0462
323-304-0201	Қосалқы станциялық арбалар	маш.-с	3,96
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0477
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0009
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,91
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0005
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02

1129-0204-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-519-0402	Болат қалып МЕМСТ 34329-2017	т	0,0076
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001333
261-102-0123	Арматуралық канқалар МЕМСТ 10922-2012	т	П
261-107-0335	Антрацен майы МЕМСТ 11126-88	т	0,000088

1129-0204-0307 - кесте Ағаш қалыптағы қырлы монолитті тоғыспалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1425
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,65
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0577
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0848
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0018
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,69
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,081
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000145
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,377
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,0
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	0,891
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыптабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001333
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0851
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	П

1129-0204-0308 - кесте Ағаш қалыптағы монолитті бетон тоғыспалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонды күтіп баптау. 4. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0283
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,41
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0113

1129-0204-0308 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,017
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,001
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0619
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,44
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001915
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08

1129-0204-0309 - кесте Ағаш қалыптағы монолитті темірбетон тоғыспалардың құрылғысы

конструкцияның жобалық сыртқы сызбасы бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ағаш қалыпты орнату және бұзып алу. 2. Арматуралық каркастарды орнату. 3. Бетонды төсеу. 4. Бетонды күтіп баптау. 5. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0559
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,41
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0252
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0307
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,001
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,37
214-210-0200	Ыстықтай илемделген периодтық пішінді болат арматура, класы А-III (А400) ҚР СТ 2591-2014	т	П
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0619
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,0004
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,19
217-203-0305	Ине тесетін геотекстиль Ине тесетін геотекстиль, үстіңгі бетінің тығыздығы 350 г/м², үзіліс жүктемесі 11,0 кН/м	м²	1,44
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	П
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001915
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,08

**1129-0205 -кіші бөлім Монолитті темірбетон платформалар және арқауланған
кірпіш арақабырғалар**

**1129-0205-01 -топ Монолитті темірбетон платформалардың құрылғысы
1129-0205-0101 - кесте Монолитті темірбетон платформалардың құрылғысы**

жоба бойынша конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ұстап тұратын ағаштарды дайындау, орнату және бұзып алу. 2. Қалыптарды орнату және бұзып алу. 3. Арматураны орнату. 4. Бетонды төсеу. 5. Бетонды күтіп баптау. 6. Қалыпты алып тастағаннан кейін ашық беткі қабатты сүрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	14,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3173
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,527
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,1309
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,1864
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,0766
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,015
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0056
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,43
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,00116
215-101-0406	Қылқан жапырақты дөңгелек тамырланбаған ағашынан жасалған кеніштік бағаны, ұзындығы 2,5 м-ден 3,9 м дейін	м³	0,0497
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0081
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0638
216-102-0301	Сөндірілмеген түйірлі құрылыс әгі, МЕМСТ 9179-2018 1 сорт	т	0,000145
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,61
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
218-101-0103	Тақталардан жасалған қалқандар, қалыңдығы 50 мм	м²	2,76
235-104-0301	Полиэтилен үлдірі МЕМСТ 10354-82 қалыңдығы 0,15 мм	1000 м²	0,001333
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0851
261-102-0123	Арматуралық қанқалар МЕМСТ 10922-2012	т	0,0869
261-107-0434	Жол құрылысына арналған "Дорнит-2" ине тесетін төсем	10 м²	0,1

**1129-0205-02 -топ Арқауланған кірпіш арақабырғалар құрылғысы
1129-0205-0201 - кесте Арқауланған кірпіш арақабырғалардың құрылғысы**

аралықтың м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аралықтар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0981
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0161
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,082
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0239

1129-0205-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,052
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,01
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,02
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,005
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	0,759

1129-0205-03 -топ Науадағы блоктар арасында бөліністерді бетондау
1129-0205-0301 - кесте Науадағы блоктар арасында бөліністерді бетондау

жоба бойынша бетонның м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Арматураны орнату. 2. Бетонды төсеу. 3. Бетонға су құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	7,69
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м³	маш.-с	0,0296
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	3
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,06
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,23
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0051
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,015
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-102-0122	Арматура МЕМСТ 10922-2012	т	0,0451

1129-0206 -кіші бөлім Құрама қаптамалар**1129-0206-01 -топ Құрама қаптамалар**

1129-0206-0101 - кесте Науалы құрама темірбетон тақталарды төсеу, салмағы 5 тоннаға дейін

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,54
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2679
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,2679
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0026
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01

1129-0206-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,003
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0392
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002
Ескертпелер			
ПР-1129-046	Нормада "дөңгелектерден" немесе монтаждау кранының әрекет ету аймағында орналасқан конструкцияларды құрастыру ескерілген. Жобада көзделген аралық қоймалау кезінде материалдарды қосымша тасымалдау және тиеу-түсіру жұмыстары қосымша айқындалады		

1129-0206-0102 - кесте Науалы құрама темірбетон тақталарды төсеу, салмағы 5 тоннадан астам

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0814
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0814
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0019
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,007
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,003
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0919
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002

1129-0206-0103 - кесте Іргетастық құрама темірбетон бағаналардың блоктарын төсеу

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,26
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,22
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0254
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002

1129-0206-0104 - кесте Іргетастық құрама темірбетон қабырғалардың блоктарын төсеу

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	0,957
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1055
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1055
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,196
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0271
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,002

1129-0206-0105 - кесте Айдау тоннелінің ортаңғы қабырғасының құрама темірбетон панельдерін орнату

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0759
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0759
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,96
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0141
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1129-0206-0106 - кесте Монолитті түйіспесі бар айдау тоннелінің шеткі қабырғасының құрама темірбетон панельдерін орнату

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	2,5
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0818
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,0818
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,116
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0501	Ауыр бетон класы В12,5 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,0437
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,96
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0167
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,002

1129-0206-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0001

1129-0206-0107 - кесте Дәнекерленген қосылысы бар стационарлық тоннельдің сыртқы қабырғасының құрама темірбетон панельдерін монтаждау

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	3,47
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1654
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1654
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,464
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00552
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,019
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,004
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0055
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,048
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004

1129-0206-0108 - кесте Құрама темірбетон тақталардың аражабындарын төсеу, салмағы 5 тоннаға дейін

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,94
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3248
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,3248
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,0464
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,001
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,0004
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0002
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0512
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00004

**1129-0206-0109 - кесте Құрама темірбетон тақталардың аражабындарын төсеу,
салмағы 5 тоннадан астам**

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	1,39
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4256
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,4256
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,1392
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00094
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,0012
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0785
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00012

1129-0206-0110 - кесте Құрама темірбетон бағаналарды орнату

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,28
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1176
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1176
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,464
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,00492
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,017
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табакты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,004
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0049
261-101-0221	Ерітінділер	м ³	0,0763
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	1,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0004

1129-0206-0111 - кесте Құрама темірбетон сырғауылдарды орнату

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу. 4. Фибрабетон дайындау. 5. Саңылауларды фибрабетонмен бітеу.		

1129-0206-0111 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	2,33
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1892
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-104-0102	Шынжыр табанды жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 25 т	маш.-с	0,1892
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	0,348
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00352
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,012
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,003
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,0035
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0003

1129-0206-0112 - кесте Тұтас секциялы айдау тоннельдерін қаптау құрылғысы

құрастырмалы темірбетон конструкциялар, м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	1,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0042
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,174
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0042
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
222-509-1001	Салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері МЕМСТ 23118-2012 салмағы 50 кг аспайтын салмалы бөлшектер және бекіту бөлшектері қалың табақты болаты басым тесіктері жоқ	т	0,0051
235-401-0501	Сіндірілген қалдық талшық МЕМСТ 12285-77	кг	0,00065
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,13
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1

1129-0206-02 - топ Кабельді блоктардан жол қабырғаларының құрылысы

1129-0206-0201 - кесте Кабельді блоктардан жол қабырғаларының құрылысы

конструкциядағы блоктардың (бос жерлерді шегермегенде) м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ерітіндіден төсеніш дайындау. 2. Конструкция орнату. 3. Тігістерді бітеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,38
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0398
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0398
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0244

1129-0206-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00087
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0015
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,003
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	1,002

1129-0207 -кіші бөлім Сыртқы гидрооқшаулау

1129-0207-01 -топ Сыртқы желімдеу гидроизолымен қабырғаларды гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0207-0101 - кесте Қазаншұңқырларда 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидрооқшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшауы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,49
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,167052
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,016
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3352
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0501
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,92
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0102 - кесте Қазаншұңқырларда 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидроокшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидроокшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидроокшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,171741
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,016
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4141
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0501
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0197
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	6,43
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0103 - кесте Қазаншұңқырларда 1/4 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидроокшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидроокшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,32
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,160552
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0095
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3352

1129-0207-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0343
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,0307
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,92
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылығын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0104 - кесте Қазаншұңқырларда 1/4 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидрооқшаулау құрылығысы, 4 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,76
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165241
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0095
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4141
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0343
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,0307
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0197
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	6,43
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		

1129-0207-0104 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.

1129-0207-0105 - кесте Қазаншұңқырларда темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидроокшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидроокшауы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,64
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,151052
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3352
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0284
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0033
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,016
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,92
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,03
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0106 - кесте Қазаншұңқырларда темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидроокшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидроокшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидроокшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,08
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,165241
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0095
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4141
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0284
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0033
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0197
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,06
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	6,43
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,03
261-201-0312	Полимерлік немесе резенке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0107 - кесте Орларда 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидроокшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидроокшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,53
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,173809
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0183

1129-0207-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3909
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,0594
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0186
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	5,8
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0108 - кесте Орларда 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидрооқшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,05
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,177068
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0183
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4768
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0218
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,0594
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0226
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	7,42

1129-0207-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0109 - кесте Құдықтарда 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша сыртқы желімдеу гидрооқшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшаусы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,21
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,177404
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0183
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,5104
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0218
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,0594
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0242
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	7,74
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-0110 - кесте Құдықтарда 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойынша
сыртқы желімдеу гидрооқшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қорғаныш қабырғалар орнату. 2. Беткі қабатын оқшауға дайындау. 3. Гидрооқшаулаумен жапсарлау кезінде қорғаныш қабырғаларын бұзу және қалпына келтіру. 4. Желімдеу гидрооқшауы және қорғаныш тұтастырғы жасау. 5. оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату. 7. Отыратын тігістер дайындау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	6,84
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,180613
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0183
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,6113
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,024
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,5278
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0535
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,0594
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0126
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0289
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,05
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	9,69
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-02 -топ Сыртқы желімдеу гидроизолымен аражабындарды гидрооқшаулау құрылғысы

1129-0207-0201 - кесте Арқауланбаған қорғаныш қабаты бар аражабындар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, гидроизолдың 3 қабаты

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тұтастырғы орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидрооқшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидрооқшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,039025
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0203
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3225

1129-0207-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0406
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0816
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0001
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0154
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,65
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0202 - кесте Арқауланбаған қорғаныш қабаты бар аражабындар бойымен сыртқы желімдеп гидроокшаулау құрылғысы, гидроизолдың 4 қабаты

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тұтастырғы орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидроокшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,66
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,043714
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0203
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4014
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0406
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0816
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0001
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0191
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	6,14
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0203 - кесте Бір тормен арқауланған қорғаныш қабаты бар аражабындар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, гидроизолдың 3 қабаты

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тұтастырғы орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидрооқшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидрооқшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,041425
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0203
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3225
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0177
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0406
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0816
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,01
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0001
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0154
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,65
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	1,02
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0204 - кесте Бір тормен арқауланған қорғаныш қабаты бар аражабындар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, гидроизолдың 4 қабаты

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тұтастырғы орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидрооқшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидрооқшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,68
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,046314
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,0203
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4014
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0218

1129-0207-0204 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0406
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0816
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,01
215-204-0301	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,0001
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0191
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	6,14
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	1,02
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0205 - кесте Тормен арқауланған қорғаныш қабаты бар аражабындар бойымен сыртқы желімдеп гидроокшаулау құрылғысы. Торлар саны көбейген кезде әр торға 1129-0207-0203, 1129-0207-0204 нормаларына қосу

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Цемент тұтастырғыш орнату. 2. Гидроизол желімдеу. 3. Шойбалғамен ұру және отыратын тігістің периметрі бойынша қосымша гидроокшаулау қабаттарын желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша тұтастырғы. 5. Отыратын тігістер дайындау. 6. Арматура әзірлеу және орнату. 7. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,262
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0021
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0019
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0612
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,01
261-102-0253	Арматуралық тор МЕМСТ 23279-2012	м²	1,02
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-03 -топ Сыртқы желімдеу гидроизолымен науаларды гидроокшаулау құрылғысы

**1129-0207-0301 - кесте Қазаншұңқырларда науалардың сыртқы желімдеп
гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен окшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Окшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,81
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,020625
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3225
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,013
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,129
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0617
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00002
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0154
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	4,65
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-0302 - кесте Қазаншұңқырларда науалардың сыртқы желімдеп
гидроокшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен окшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Окшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,025314
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,4014
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0169

1129-0207-0302 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,023
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,129
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0617
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00002
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0009
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0191
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,004
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	6,14
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0303 - кесте Орларда табандық астындағы науалардың сыртқы желімдеп гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен оқшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,37
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,032446
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,5046
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,023
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0404	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М1000 ҚР СТ 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0525
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,196
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0617
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0006
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0175
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0239
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	7,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0003

1129-0207-0303 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0304 - кесте Орларда табандық астындағы науалардың сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен оқшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидрооқшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Оқшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	5,69
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,038813
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,6113
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0283
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,0525
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м ³	0,196
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0617
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м ³	0,0006
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0175
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0289
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,07
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м ²	9,58
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м ³	0,0003
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0003
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-0305 - кесте Құдықтарда табандық астындағы науалардың сыртқы
желімдеп гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидроизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен окшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Окшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	11,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,016687
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,6287
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,006
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0525
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,196
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0617
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0006
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0372
216-201-0501	Окшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0297
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	9,53
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0006
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-0306 - кесте Құдықтарда табандық астындағы науалардың сыртқы
желімдеп гидроокшаулау құрылғысы, 4 қабат гидроизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Дренаж шұңқырлар мен су жинағыштарды қазу және кесек таспен толтыру. 2. Бетон қабат пен окшауға цемент әзірлеулер орнату. 3. Гидроизол желімдеу. 4. Гидроокшау бойынша цемент тұтастырғы орнату және шығып тұрған жерлерін қоршау. 5. Окшау жапсарларын орнату. 6. Битумды қайнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	12,8
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,019598
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0044
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,7598

1129-0207-0306 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0076
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0525
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,196
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0617
215-202-0502	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,0006
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0372
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0358
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
235-102-0101	Гидроокшаулау гидроизоли ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	12
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0003
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0006
261-201-0312	Полимерлік немесе резеңке жабынға арналған битумдық бітеуіш ҚР СТ ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылығын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-04 -топ Сыртқы желімдеу гидрошыныизоымен қабырғаларды
гидроокшаулау құрылығысы**

**1129-0207-0401 - кесте 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойымен сыртқы
желімдеп гидроокшаулау құрылығысы, 2 қабат гидрошыныизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидроокшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Кірпіштен қорғау қабырғасын қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,79
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1624
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0147
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1322
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0529
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0155
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,053
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0124
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,71

1129-0207-0401 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.

**1129-0207-0402 - кесте 1/2 кірпіш қорғаныш қабырғалары бойымен сыртқы
желімдеп гидроқшаулау құрылғысы, 3 қабат гидрошыныизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидроқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Кірпіштен қорғау қабырғасын қалау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,06
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1657
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0141
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1322
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0794
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0194
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,053
213-101-0103	Дара қатарлы қыш кірпіш, қуыссыз МЕМСТ 530-2012 маркасы М150	1000 шарт. дана	0,052
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м ³	0,0124
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,14
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м ²	4,01
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-0403 - кесте Темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабаты бар
қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидроқшаулау құрылғысы, 2 қабат
гидрошыныизол**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидроқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Қорғау қабырғасының темірбетон плитасын орнату. 4. Беткі қабатты торкреттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1398
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0207-0403 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1322
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0529
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0076
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0592
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0302
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,71
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0404 - кесте Темірбетон тақталардан жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 3 қабат гидрошынынол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Қорғау қабырғасының темірбетон плитасын орнату. 4. Беткі қабатты торкреттеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1442
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1322
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0794
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,012
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0592
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0302
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	4,01
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0405 - кесте Бір тормен арқауланған, жылу оқшаулаусыз цемент-күм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 2 қабат гидрошыныизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3717
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,1044
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2366
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0529
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0305
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Күм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0582
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0287
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,71
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0406 - кесте Бір тормен арқауланған, жылу оқшаулаусыз цемент-күм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 3 қабат гидрошыныизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,43
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4026
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,116
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0002
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2482
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0794
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0382

1129-0207-0406 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0582
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0287
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	4,01
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-құм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0407 - кесте Бір тормен арқауланған, көбікті бетоннан жасалған жылу оқшаулауы бар цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 2 қабат гидрошынынол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидрооқшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату. 4. Жылуоқшаулағыш плиталар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,77
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3014
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,1044
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0054
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,1044
315-103-0301	315-500 А номиналды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,172
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0529
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0872
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,0582
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0501
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м³	0,101
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табакты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0064
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,3174
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,6
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		

1129-0207-0407 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-құм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.

1129-0207-0408 - кесте Бір тормен арқауланған, көбікті бетоннан жасалған жылу оқшаулауы бар цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидроокшаулау құрылғысы, 3 қабат гидрошынызол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулау астына беткі қабат дайындау. 2. Гидроокшаулағыш материалды балқытып жапсыру. 3. Ерітіндіден қорғау қабаты құрылғысымен тор орнату. 4. Жылуоқшаулағыш плиталар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3279
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,116
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0054
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,116
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	0,172
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,0794
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0905
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,0582
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0501
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м ³	0,101
214-101-0201	Көміртек тектес болаттан жасалған ыстықтай қалың табақты илек МЕМСТ 14637-89 қалыңдығы 4-тен 12 мм дейін	т	0,0064
214-209-0204	Термиялық өңделген болат сым, мырышталған МЕМСТ 3282-74 диаметрі 1,1 мм	кг	0,012
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м ²	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0398
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,029
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,4764
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м ²	3,9
261-107-0563	Электродтар, d=2 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00009
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-құм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидроокшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-05 -топ Сыртқы желімдеу гидрошыныизоламен аражабындарды гидроокшаулау құрылғысы

1129-0207-0501 - кесте Бір тормен арқауланған, жылу оқшаулаусыз цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар ажабындар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшлаулау құрылғысы, 2 қабат гидрошыныизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Еңістер жасау. 2. Беткі қабатын тегістеу. 3. Гидроэйнекизол желімдеу. 4. Арматура тор орнату. 5. Қорғаныш қабатын орнату. 6. Жылуоқшаулық пенобетон плиталар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,91
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4069
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,116
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0122
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,2482
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,046
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0305
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,116
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м ³	0,0409
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,0078
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм х 12 мм	м ²	1,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0796
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,0556
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,276
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м ²	2,48
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-құм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0502 - кесте Бір тормен арқауланған, жылу оқшаулаусыз цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар ажабындар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшлаулау құрылғысы, 3 қабат гидрошыныизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Еңістер жасау. 2. Беткі қабатын тегістеу. 3. Гидроэйнекизол желімдеу. 4. Арматура тор орнату. 5. Қорғаныш қабатын орнату. 6. Жылуоқшаулық пенобетон плиталар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,09
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4466
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,1304
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0154
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,2626
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,069

1129-0207-0502 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0382
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,116
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0409
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,0076
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,03
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0796
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0556
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,414
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	3,72
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-құм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-0503 - кесте Бір тормен арқауланған, көбікті бетоннан жасалған жылу оқшаулауы және бу оқшаулауы бар цемент-құм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 2 қабат гидрошыныизол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Еңістер жасау. 2. Беткі қабатын тегістеу. 3. Гидроэинекизол желімдеу. 4. Арматура тор орнату. 5. Қорғаныш қабатын орнату. 6. Жылуоқшаулық пенобетон плиталар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,4863
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,116
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0349
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,2482
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,046
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0872
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,291
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,102
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м³	0,103
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,0076
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,199
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0556
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,276
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	3,72

1129-0207-0503 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.

1129-0207-0504 - кесте Бір тормен арқауланған, көбікті бетоннан жасалған жылу оқшаулауы және бу оқшаулауы бар цемент-күм ерітіндісінен жасалған қорғаныш қабаты бар қабырғалар бойымен сыртқы желімдеп гидрооқшаулау құрылғысы, 3 қабат гидрошынызол

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Еністер жасау. 2. Беткі қабатын тегістеу. 3. Гидроэйнекизол желімдеу. 4. Арматура тор орнату. 5. Қорғаныш қабатын орнату. 6. Жылуоқшаулық пенобетон плиталар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,14
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,8327
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,2869
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,0362
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,4191
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,069
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0905
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Күм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,291
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,102
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класы	м³	0,103
214-209-0802	Үстіңгі беті мысталмаған дәнекерлеуге (балқытуға) арналған қосындыланған дәнекерленетін сым, маркасы СВ-10НМА МЕМСТ 2246-70 диаметрі 4 мм	кг	0,0144
214-401-0104	Болаттан тоқылған дара жабынсыз тор МЕМСТ 5336-80 өлшемдері 1,6 мм x 12 мм	м²	1,02
216-101-0101	Қоспасыз портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,199
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,139
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,414
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	4,96
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-06 -топ Сыртқы желімдеу гидрошынызолымен науаларды гидрооқшаулау құрылғысы

**1129-0207-0601 - кесте Науаларды 2 қабат гидрошынызолмен сыртқы желімдеп
гидрооқшаулау қрылғысы**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Су бұрғыш шұңқырлар және су жинағыштар орнату. 2. Бетон қабатын орнату. 3. оқшау астына цемент тұтастырғы орнату. 4. Гидрооқшаулау материалын балқыту. 5. Оқшаулау бойынша цемент тұтастырғы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,22
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2212
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0383
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1061
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1705
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,046
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0124
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0132
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,149
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0656
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00003
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,276
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,52
	Ескертпелер		
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-құм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

**1129-0207-0602 - кесте Науаларды 3 қабат гидрошынызолмен сыртқы желімдеп
гидрооқшаулау қрылғысы**

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Су бұрғыш шұңқырлар және су жинағыштар орнату. 2. Бетон қабатын орнату. 3. оқшау астына цемент тұтастырғы орнату. 4. Гидрооқшаулау материалын балқыту. 5. Оқшаулау бойынша цемент тұтастырғы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,2281
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0502	Цемент-атқыштар	маш.-с	0,0406
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,1061
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м³/мин	маш.-с	0,1728
324-108-0401	Газды-алаулы оттық	маш.-с	0,069

1129-0207-0602 - кестенің соңы

1	2	3	4
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0147
343-401-0202	Пневматикалық ұрғыш балғалар стационарлы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,455
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0132
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	0,149
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0656
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00003
215-204-0503	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0012
217-605-0104	Пропан-бутан, техникалық қоспа МЕМСТ Р 52087-2018	кг	0,414
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	3,72
Ескертпелер			
ПР-1129-004	Норма бетон ағынын кесуді, шұңғылшаларды толтыруды, жоңқаларды, бетон дайындау құрылғысын, цемент-күм ерітіндісінен тегістейтін және қорғайтын тұтастырғыштарды, қорғаныс қабырғалары мен бетонның қорғаныш қабатын ескере отырып, сыртқы гидрооқшаулағышты орнату бойынша жұмыстардың барлық кешенін ескереді.		

1129-0207-07 -топ Майлау беттерін гидрооқшаулау құрылғысы
1129-0207-0701 - кесте Майлау беттерін гидрооқшаулау құрылғысы

бетінің м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Беткі қабатты ерітіндімен сұрту және тұтастырғы орнату. 2. Битумды қайнату. 3. Беткі қабатты асбест шаңын қоса отыра битуммен жабу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,876
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,010422
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,1322
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0091
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0408
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,004
216-201-0501	Оқшаулау құрылыс мұнай битумдары, МЕМСТ 9812-74 маркасы БНИ IV	т	0,0062
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,014
217-501-0106	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-30	т	0,00206

1129-0207-08 -топ Тоннельді гидрошыныизолмен оқшаулау кезінде шөгінді
жапсарлардың құрылғысы

1129-0207-0801 - кесте Тоннель қабырғаларын гидрошынызолмен оқшаулау кезінде шөгінді жапсарлардың құрылғысы

<i>Жік, м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сапты аяқ орнату. 2. Беткі қабатты тегістеу. 3. Орама материалды бояу. 4. Саңылауларды қолмен құю. 5. Фартуктер қабатын желімдеу. 6. Тігістерге ерітінді төсеу. 7. Ерітіндіден қорғаныш қабатының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	3,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,085743
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0201	Жылжымалы сылақ-араластырғыш агрегаттар, 2 м3/с дейін	маш.-с	0,0262
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3243
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0563
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0041
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,0527
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00022
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0337
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,87
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	3,3

1129-0207-0802 - кесте Тоннельдің аражабындарын гидрошынызолмен оқшаулау кезінде шөгінді жапсарлардың құрылғысы

<i>Жік, м</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сапты аяқ орнату. 2. Беткі қабатты тегістеу. 3. Орама материалды бояу. 4. Саңылауларды қолмен құю. 5. Фартуктер қабатын желімдеу. 6. Тігістерге ерітінді төсеу. 7. Ерітіндіден қорғаныш қабатының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	1,92
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,063979
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0201	Жылжымалы сылақ-араластырғыш агрегаттар, 2 м3/с дейін	маш.-с	0,0102
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,2979
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0508
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,0169
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0038
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,0484
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00009
261-102-0225	Жалпы мақсаттағы төмен көміртекті қара болаттан жасалған сым, сапасы жоғары, термиялық өңделген, диаметрі 6 мм-ден 6,3 мм дейін МЕМСТ 3282-74	кг	0,89
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	2,07

1129-0207-0803 - кесте Тоннель науаларын гидрошынызолмен оқшаулау кезінде шөгінді жапсарлардың құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Сапты аяқ орнату. 2. Беткі қабатты тегістеу. 3. Орама материалды бояу. 4. Саңылауларды қолмен күйю. 5. Фартуктер қабатын желімдеу. 6. Тігістерге ерітінді төсеу. 7. Ерітіндіден қорғаныш қабатының құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	2,19
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,077848
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-401-0201	Жылжымалы сылақ-араластырғыш агрегаттар, 2 м3/с дейін	маш.-с	0,0152
321-201-0103	Битум қазандары жылжымалы, 1000 л	маш.-с	0,3548
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0591
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-201-0701	Мұнай шатыр битумдары, маркасы БНМ 55/60	т	0,0576
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,000134
261-101-0221	Ерітінділер	м³	0,0439
261-105-0176	Гидрошыныоқшаулағыш МЕМСТ 30547-97	м²	1,88

1129-0208 -кіші бөлім Шағын салынатын аражабындарды жылу оқшаулау

1129-0208-01 -топ Шағын салынатын тоннельдер аражабындарының жылу оқшаулау құрылғысы

1129-0208-0101 - кесте Шағын салынатын тоннельдер аражабындарының жылу оқшаулау құрылғысы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жабынның беткі қабатын тазарту. 2. Гидроизолдың бір қабатына бу оқшау орнату. 3. Бу оқшау бойынша цемент тұтастырғы орнату. 4. Қалыңдығы 250 мм жылуоқшаулаушы плиталар төсеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	0,993
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0017
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0017
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,122
213-309-0103	Бекемдетілмеген арболиттік жылу оқшаулағыш бұйым МЕМСТ 19222-84 В1,0 класты	м³	1,03
235-102-0101	Гидрооқшаулау гидроизолі ГИ-Г МЕМСТ 7415-86	м²	1,17

1129-0209 -кіші бөлім Тоннельдерді толтыру

1129-0209-01 -топ Тоннельдер мен қазаншұңқырларды толтыру

1129-0209-0101 - кесте Топырақты себу орнына грейферлік шөміші бар экскаватормен беру кезінде бекіте отырып және оны пневматикалық нығыздағыштармен тығыздай отырып, қазаншұңқырлардағы станциялар мен айдау тоннельдердің конструкцияларын кері толтыру

<i>құю м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптап нығыздай, тегістей және су құя отыра топырақты немесе құмды себу. 2. Топырақ немесе құмды бульдозермен себу немесе араластыру. 3. Бұзу және бекіту. 4. Топырақ немесе құмды нығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,5788
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,3867
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,1188
314-503-0201	Бір шөмішті шынжыр әмбебап қасбет тиегіштер жүк көтергіштігі 2 т	маш.-с	0,1116
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,0396
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,1167
343-402-0101	Компрессордан жұмыс жасау кезінде пневматикалық нығыздағыштар	маш.-с	0,1188
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,01

1129-0209-0102 - кесте Грейферлік шөміші бар экскаватормен толтыру үшін материалды беру кезінде пневматикалық катоктармен нығыздай отырып, айдау тоннельдері мен қорғаныш қабырғалары арасындағы кеңістікті кері толтыру

<i>құю м³</i>			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптап нығыздай, тегістей және су құя отыра топырақты немесе құмды себу. 2. Топырақ немесе құмды бульдозермен себу немесе араластыру. 3. Бұзу және бекіту. 4. Топырақ немесе құмды нығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,16
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0993
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-501-0101	Сүзгіге қарсы бүркеме орларын үңгуге арналған экскаватор базасындағы кең қаусырмалы грейферлер	маш.-с	0,0335
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,0329
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0329
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м ³	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м ³	0,01

1129-0209-0103 - кесте Бекітпесі және еңістері бар қазаншұңқырлардағы тоннель аражабындарын кері толтыру. Пневматикалық катоктармен нығыздай отырып, бульдозермен топырақпен (күммен)

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Таптап нығыздай, тегістей және су құя отыра топырақты немесе құмды себу. 2. Топырақ немесе құмды бульдозермен себу немесе араластыру. 3. Бұзу және бекіту. 4. Топырақ немесе құмды нығыздау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,556
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0997
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-101-0102	Шынжыр табанды жүрісті жеңіл класты қопсытқыш-бульдозерлер қуаты 66-дан 96 кВт-қа дейін, салмағы 8,5-тен 14 т-ға дейін	маш.-с	0,0325
321-101-0201	Пневмодөңгелекті жүрісті өздігінен жүретін жол тегістейтін тығыздағыштар салмағы 16 т	маш.-с	0,0336
321-211-0201	Су шашып жуу машиналары 6000 л	маш.-с	0,0336
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-103-0100	Топырақ	м³	1,1
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,01

1129-0210 -кіші бөлім Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы саңылауды толтыру. Бағаналар мен сырғауылдар арасындағы түйіспелерді шекілеу.

1129-0210-01 -топ Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы саңылауды толтыру. Бағаналар мен сырғауылдар арасындағы түйіспелерді шекілеу.

1129-0210-0101 - кесте Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы ені 10 см саңылауды қолмен, 1:3 цемент ерітіндісімен толтыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кеспелтектерге тақтайлар орнату. 2. Ерітінді құю. 3. Кеспелтектердегі тақтайларды бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,489
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,102
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002

1129-0210-0102 - кесте Қабырға блоктары мен гидроокшаулау арасындағы ені 15 см саңылауды қолмен, 1:4 цемент ерітіндісімен толтыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Кеспелтектерге тақтайлар орнату. 2. Ерітінді құю. 3. Кеспелтектердегі тақтайларды бұзу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0210-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,153
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0001
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0002
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,002

**1129-0210-0103 - кесте Бағаналар мен сырғауылдар арасындағы түйіспелерді
фибробетонмен шекілеу**

торпа, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Саңылауларды бітеу. 2. Фибробетон дайындау. 3. Кетпендерді жуу.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,73
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,0202
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
331-101-0103	Борттық автомобильдер жүк көтерімділігі 10 т дейін	маш.-с	0,0202
343-401-0301	Өрнек соғу балғалары стационарлық компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,8
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00028
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4,2
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,0177
217-701-0120	Кальцийленген сода (натрий көмірқышқыл газы) техникалық МЕМСТ 5100-85	т	0,00028
261-107-0101	Қоспасыз портландцемент ПЦ 600-Д0 ҚР СТ 3716-2021	т	0,0111

1129-03 -бөлім Жол. Тоннельде құру

1129-0301 -кіші бөлім Жолды тоннельдерде және қарау жырларында төсеу

1129-0301-01 -топ Жолды тоннельдерде және қарау жырларында төсеу

**1129-0301-0101 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде ұзындығы 25 м рельстермен бөлек
бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу**

ЖОЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	4600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,32
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,09
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	236,64

1129-0301-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	195
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,28
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	455,68
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,32
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	226,06
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	388,38
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	74,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	74,23
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	226,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1690
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,27
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,26
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	12,8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3494
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3494
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	3410
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	6920

1129-0301-0102 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 25 м рельстермен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	ЖОЛ, КМ	
		Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5470
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	157,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,63
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	278,4
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	213
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	502,21
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,32

1129-0301-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	92
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	247,59
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	413,33
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	81,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	81,23
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	247,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,33
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,88
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1850
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,27
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,95
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	15,3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	3735
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580

1129-0301-0103 - кесте Контррельстері бар жол учаскелерінде ұзындығы 25 м рельстермен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу (контррельстерді төсемей)

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	5620
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	168,19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	81,64
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	278,4
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	213
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	537,37
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	2,32
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	92
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	247,59

1129-0301-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	428,36
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	86,55
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	86,55
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	247,59
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,33
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,88
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1850
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,27
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,95
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	15,3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	1868
261-401-0416	Ұзартылған төсемдер, типі "Метро"	дана	2710
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580

1129-0301-0104 - кесте Монтаждық рельстермен төселген жолдың түзу учаскелерінде ұзындығы 50 м дәнекерленген рельсті бунақтармен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Монтаждық рельстерді демонтаждау. 9. Жолды төсеу. 10. Рельстерді дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультраздықты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	50,2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	86,85
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	27,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	1,72
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	1,497

1129-0301-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,134
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,018
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Тоннельдер үшін ұзындығы 50, 100 м дәнекерлі рельсті желілер ҚР СТ 1672-2007	т	П
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3494
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	6920
Ескертпелер			
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0301-0105 - кесте Монтаждық рельстермен төселген жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 50 м дәнекерленген рельсті бунақтармен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу. 9. Рельстерді дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1090
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	27,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	50,2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	86,85
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	27,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	1,72
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	1,497
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,134
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,018
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Тоннельдер үшін ұзындығы 50, 100 м дәнекерлі рельсті желілер ҚР СТ 1672-2007	т	П
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580
Ескертпелер			
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0301-0106 - кесте Монтаждық рельстермен төселген жолдың түзу учаскелерінде ұзындығы 100 м дәнекерленген рельсті бунақтармен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу. 9. Рельстерді дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1050
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	25,1
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	86,85
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	13,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	1,72
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	0,749
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,067
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,009
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Тоннельдер үшін ұзындығы 50, 100 м дәнекерлі рельсті желілер ҚР СТ 1672-2007	т	П
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3494
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	6920
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0301-0107 - кесте Монтаждық рельстермен төселген жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы 100 м дәнекерленген рельсті бунақтармен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жол төсеу

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу. 9. Рельстерді дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0147	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,7)	адам-сағ	1090
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	13,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23

1129-0301-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,16
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	25,1
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	86,85
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	13,78
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-103-0201	Шүберек	кг	1,72
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	0,749
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,067
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,009
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0110	Тоннельдер үшін ұзындығы 50, 100 м дәнекерлі рельсті желілер ҚР СТ 1672-2007	т	П
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580
Ескертпелер			
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

**1129-0301-0108 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде ұзындығы монтаждық
рельстермен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жолды төсеу**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4220
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	144,32
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,09
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	238,96
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	195
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	455,79
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	226,06
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	35,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	74,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	74,23
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	226,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П

1129-0301-0108 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1690
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,027
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,26
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	12,8
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	28,9
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3494
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3494
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	3410
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	6920

**1129-0301-0109 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде ұзындығы монтаждық
рельстермен бөлек бекіту кезінде тоннельдерде жолды төсеу**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4610
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	157,86
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	76,63
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	276,08
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	213
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	502,21
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	247,59
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	35,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	81,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	81,23
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	247,59
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,32
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,88
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1850
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 Р50 МЕМСТ 33184-2014	т	2,976
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,027

1129-0301-0109 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,95
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	15,3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	3735
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	7580

1129-0301-0110 - кесте Бөлінбейтін бекіту кезінде қарау жыраларында жолды төсеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	4620
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	103,51
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	50,29
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	382,8
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	160
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	330,32
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	208,8
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	185,14
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	70,68
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	53,22
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	53,22
343-302-0201	Бұғылар электрлік	маш.-с	185,14
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,09
215-203-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,57
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	П
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1210
251-304-0103	Рельстерге арналған екі басты түйіспе қаптамалары 1 P50 МЕМСТ 33184-2014	т	3,068
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,27
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	3,39
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймык, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,48
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	12,8
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,129

1129-0301-0110 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	14,5
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	3190

1129-0301-0111 - кесте Контррельсті төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелер мен шпалдарды сұрыптау. 2. Рельс аралық кергіштер дайындау. 3. Тапалдар дайындау. 4. Шпалды монтаждау. 5. Рельсті қысу. 6. Монтаждау рельсін, шпал және бекітпелерді тоннельге түсіру. 7. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 8. Жолды төсеу..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1560
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	31,78
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	128,33
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	92,8
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	86,98
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	92,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,86
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,94
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,291
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	2,03
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	41,9
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	31,6
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	948
261-401-0410	контррельс астындағы төсемдер	дана	1900
261-401-0416	Ұзартылған төсемдер, типі "Метро"	дана	938
261-401-0430	Металл ішпектер	дана	938
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0302 - кіші бөлім Дара рельстерді тоннельдегі дәнекерленген рельстік бунақтарға ауыстыру

1129-0302-01 - топ Дара рельстерді тоннельдегі дәнекерленген рельстік бунақтарға ауыстыру

1129-0302-0101 - кесте Дара рельстерді тоннельдегі дәнекерленген рельстік бунақтарға ауыстыру

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бірлік рельстерді бөлшектеу. 2. Дәнекерлеуге арналған бірлік рельстерді кесу. 3. Рельстік жапсарларды дәнекерлеу. 4. Дәнекерленген жапсарларды тазалап тегістеу. 5. Дәнекерленген рельстік өрмелерді төсеу. 6. Теңестіргіш рельстерді төсеу.		

1129-0302-0101 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	664
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	1,01
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	43,72
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	75,63
323-506-0401	Рельстердің байланыстарын дәнекерлеуге арналған электрмен дәнекерлеу машиналары аспалы	маш.-с	24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0201	Шүберек	кг	1,72
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	30,2
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,0044
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0303 -кіші бөлім Жолды көтеру, түзету, босату, балласттау және бетондау

1129-0303-01 -топ Жолды көтеру, түзету, босату

1129-0303-0101 - кесте Түзу учаскелерде жолды көтеру, түзету, босату және бетондауға дайындау

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалды әкелу және орнына орнату. 2. Бетон науа бойынша жолды тегістеу. 3. Жолды көтеру және оны бетон кубиктерге орнату. 4. Жолды босату. 5. Жолды түпкілікті көтеру және тегістеу. 6. Қалыпты орнату және бұзу. 7. Тоннель науаларын тазарту және жуу. 8. Су бұрғыш науаны профилдеу. 9. Рельс, бекіткіш және шпалды бетоннан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0154	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,4)	адам-сағ	1110
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	63,4
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	22,41
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	6,24
241-102-0137	Тік жапсарлы электрмен дәнекерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,0 мм	м	152,3
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00032
261-401-0306	Металл балдақтар, қимасы 14 мм х 14 мм, ұзындығы 130 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,006
261-401-0447	Жол жұмыстарына арналған металл сыналар	т	0,232
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0303-0102 - кесте Қисық учаскелерде жолды көтеру, түзету, босату және бетондауға дайындау

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Шпалды әкелу және орнына орнату. 2. Бетон науа бойынша жолды тегістеу. 3. Жолды көтеру және оны бетон кубиктерге орнату. 4. Жолды босату. 5. Жолды түпкілікті көтеру және тегістеу. 6. Қалыпты орнату және бұзу. 7. Тоннель науаларын тазарту және жуу. 8. Су бұрғыш науаны профильдеу. 9. Рельс, бекіткіш және шпалды бетоннан тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0153	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5,3)	адам-сағ	1320
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	81,3
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	25,6
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	8,73
241-102-0137	Тік жапсарлы электрмен дөңкерленетін болат құбыр, диаметрі 15 мм ден 114 мм ге дейін МЕМСТ 10705-80 өлшемі 57х3,0 мм	м	213,2
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00032
261-401-0306	Металл балдақтар, қимасы 14 мм х 14 мм, ұзындығы 130 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,006
261-401-0447	Жол жұмыстарына арналған металл сыналар	т	0,256
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждалған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0303-02 -топ Жолды бетондау
1129-0303-0201 - кесте Жолды бетондау

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Бетонның беткі қабатын сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	7,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0102	Пневмобетон төсегіштер 3,3 м3	маш.-с	0,4918
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-0601	Ауыр бетон класы В15 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,114
215-201-0102	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 100 мм-ден 125 мм дейін, 1-ші сұрып МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,00249
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,0165
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,0023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,11
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,002

1129-0303-0201 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.

1129-0303-0202 - кесте "Putzmaister" бетон төсегішімен жолды бетондау

бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетонды төсеу. 2. Бетонның беткі қабатын сұрту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	12,12
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,75
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-301-0401	"Putzmaister" бетон төсегіш	маш.-с	0,25
313-302-0201	Тереңдік дірілдеткіші	маш.-с	0,66
332-301-0202	Автомобиль базасындағы автобетонараластырғыштар, барабан сыйымдылығы 4 м³	маш.-с	0,25
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-101-1201	Ауыр бетон класы В35 МЕМСТ 7473-2010 қоспасыз	м³	1,02
214-208-0102	Көміртектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген сұрыпты тілме болат илек МЕМСТ 535-2005 ені 28-ден 75 мм дейін, қалыңдығы 4-тен 60 мм дейін	т	0,0005
215-202-0504	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0022
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,0023
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,01
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,11
222-525-0401	Ғимараттар мен құрылыстардың жеке қалыңтабақты құрыштан жасалған құрылым элементтері құрастыру бірлігінің орташа салмағы 0,5 т дейін	т	0,002
232-503-0601	Құрғақ қоспалар цементтік-полимерлік сылақ ҚР СТ 1168-2006	кг	18,4
241-108-0212	Маркасы 15, 20, диаметрі 114 тен 426 мм ге дейін, ыстықтай деформацияланған болаттан жасалған жапсарсыз болат құбыр МЕМСТ 8731-74 өлшемі 133х4,0 мм	м	0,014
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0303-03 -топ Жолды балласттау
1129-0303-0301 - кесте Жолды балласттау

призмадағы балласттың м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жолды көтеру және оны бетон кубиктерге орнату. 2. Жолды балласттау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	6,57
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,1386

1129-0303-0301 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	0,462
322-303-0113	Жол домкраттары	маш.-с	0,828
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	0,84911
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м3	маш.-с	0,5838
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	1,17
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,0124
	Ескертпелер		
ПР-1129-028	Нормада шағыл тасты балласты сұрыптамай және жумай жолдарды балластау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.		

1129-0304 - кіші бөлім Бағыттағалы бұрмалар мен айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау

1129-0304-01 - топ Бағыттағалы бұрмаларды төсеу және балласттау
1129-0304-0101 - кесте Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде М1/9
бағыттағалы бұрмаларын төсеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектерді алдын ала құрастыру және таңбалау. 2. Рельстерді бүгу. 3. Уақытша жолды төсеу және бұзу. 4. Бағыттағыш ауыстырғышты төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсыларды орнату және оқшаулаушы жапсарларды құрастыру. 6. Балластирлеу. 7. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	511
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	13,49
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	9,33
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	28,41
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	11,07
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,53
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,53
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	21,45
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	27,93
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,53
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,53
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	9,33
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	47,8
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	14
251-304-0203	Сомбындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,02
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,49
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,06

1129-0304-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0084
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,32
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,15
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	101
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиынтық	3
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	25
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	25

**1129-0304-0102 - кесте Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде М1/9
бағыттамалық бұрмаларын балласттау**

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектерді алдын ала құрастыру және таңбалау. 2. Рельстерді бүгу. 3. Уақытша жолды төсеу және бұзу. 4. Бағыттағыш ауыстырғышты төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсыларды орнату және оқшаулаушы жапсарларды құрастыру. 6. Балластирлеу. 7. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	430
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	185,05
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	20,8
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	39,09
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	185,05
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	29,01
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	52,6
	Ескертпелер		
ПР-1129-028	Нормада шағыл тасты балласты сұрыптамай және жумай жолдарды балластау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.		

1129-0304-02 -топ Айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау

**1129-0304-0201 - кесте Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айқаспалы
ауыспаларын төсеу**

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектерді алдын ала құрастыру және таңбалау. 2. Рельстерді бүгу. 3. Уақытша жолды төсеу және бұзу. 4. Бағыттағыш ауыстырғышты төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсыларды орнату және оқшаулаушы жапсарларды құрастыру. 6. Балластирлеу. 7. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2110
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,14
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	2,01
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	53,59
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	43
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,5

1129-0304-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	89,48
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	23,03
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	23,03
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	30,86
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	85,13
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	43
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	252
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіңдірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	56
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,07
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,007
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	1,51
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,16
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,038
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	25
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,61
261-401-0338	Айқасқан кірме	жиынтық	1
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	305
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиынтық	4
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	103
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	103

1129-0304-0202 - кесте Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айқаспалы ауыспаларын балласттау

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектерді алдын ала құрастыру және таңбалау. 2. Рельстерді бүгу. 3. Уақытша жолды төсеу және бұзу. 4. Бағыттағыш ауыстырғышты төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсыларды орнату және оқшаулаушы жапсарларды құрастыру. 6. Балластирлеу. 7. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	1790
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	22,47
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	690,62
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	74,9
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	140,72
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	690,62
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	104,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	190
	Ескертпелер		
ПР-1129-028	Нормада шағыл тасты балласты сұрыптамай және жумай жолдарды балластау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.		

1129-0304-03 -топ Рельс тіректерінің құрылғысы
1129-0304-0301 - кесте Рельс тіректерінің құрылғысы

тіреуіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық ілеспе жұмыстарымен қоса тіректер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	418
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,57
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	42,69
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	11,89
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	42,94
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,61
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	27,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	7,9
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,62
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,18
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	17,8
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	16,2
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	21,5
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,19
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00792
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,00352
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,88
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	1,58
261-401-0458	Тоннельдік тіректер	дана	1

1129-0305 -кіші бөлім Жолды, бағыттамалы бұрмаларды және айқаспалы ауыспаларды әрлеу

1129-0305-01 -топ Жолдарды өңдеу

1129-0305-0101 - кесте Тоннельдердің түзу учаскелерінде жолды әрлеу

жол, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжып кетуге қарсыларды сұрыптау. 2. Бекітпелер мен рельстерді алу. 3. Рельс, шпалдарды тазарту. 4. Төсеніштер мен жылжып кетуге қарсыларды орнату. 5. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 6. Шпалды ауыстыра, жолды қаптай, отырып кетулерді түзете отыра жолды құрылыстық жөндеу. 7. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1200
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	151
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	14,76
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	18,46
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	16,39

1129-0305-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	142,97
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,04
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3490
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	824
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	824

1129-0305-0102 - кесте Тоннельдердің қисық учаскелерінде жолды әрлеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжып кетуге қарсыларды сұрыптау. 2. Бекітпелер мен рельстерді алу. 3. Рельс, шпалдарды тазарту. 4. Төсеніштер мен жылжып кетуге қарсыларды орнату. 5. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 6. Шпалды ауыстыра, жолды қаптай, отырып кетулерді түзете отыра жолды құрылыстық жөндеу. 7. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	1270
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	180,1
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	17,04
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	18,41
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	18,95
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	156,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,04
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	824
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	824

1129-0305-0103 - кесте Қарау жыраларында жолды әрлеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жылжып кетуге қарсыларды сұрыптау. 2. Бекітпелер мен рельстерді алу. 3. Рельс, шпалдарды тазарту. 4. Төсеніштер мен жылжып кетуге қарсыларды орнату. 5. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 6. Шпалды ауыстыра, жолды қаптай, отырып кетулерді түзете отыра жолды құрылыстық жөндеу. 7. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0134	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,4)	адам-сағ	1070
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	150
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	28,19
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	18,4
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	31,39
343-102-0101	Электр дискілік ара	маш.-с	72,72
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	134,56
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
218-103-0203	40/25 ұнтақталған екі қабатты тегістеу қағазы МЕМСТ 13344-79	м²	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,084

1129-0305-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	1150
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	1150

1129-0305-02 -топ Бағыттамаалы бұрмаларды әрлеу
1129-0305-0201 - кесте М1/9 бағыттамаалық бұрмаларын әрлеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер мен бекітпелерді алу. 2. Шпал, ауыстырғыш дінгектер, рельстерді тазарту. 3. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 4. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату. 5. Алдыңғы дінгектерді балласты сала отыра қиыршық тасты балластпен шегелеу. 6. Балласты тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	58,1
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,693
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	2,31
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	2,3
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,99
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	3,22
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00388
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,013
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	5,85
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0305-03 -топ Айқаспа ауыспаларды әрлеу
1129-0305-0301 - кесте М2/9 айқаспа ауыспаларын әрлеу

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер мен бекітпелерді алу. 2. Шпал, ауыстырғыш дінгектер, рельстерді тазарту. 3. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 4. Жапсарларды тазарту, болттар жапсарларын алу және орнату. 5. Алдыңғы дінгектерді балласты сала отыра қиыршық тасты балластпен шегелеу. 6. Балласты тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	212
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,496
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-503-0902	Таспалы конвейерлер жылжитын, ұзындығы 15 м	маш.-с	8,32
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	7,2
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	31,32
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	11,6

1129-0305-0301 - кестенің соңы

1	2		
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,00776
215-202-0503	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,026
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	21,1
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

**1129-0306 -кіші бөлім Жолды, бағыттамаалы бұрмаларды және айқаспалы
ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу
1129-0306-01 -топ Жолды отырғызудан кейінгі жөндеу
1129-0306-0101 - кесте Туннельдердің түзу учаскелерінде отырғызудан кейінгі жолды
жөндеу**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	128
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,4
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	29,7
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	44,54
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м³	маш.-с	36,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,35
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,3

**1129-0306-0102 - кесте Туннельдердің қисық учаскелерінде отырғызудан кейінгі
жолды жөндеу**

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	131
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0306-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,6
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	29,7
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	44,54
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м3	маш.-с	36,94
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	5,3
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,15
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,4
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,3

1129-0306-0103 - кесте Қарау жырларында отырғызудан кейінгі жолды жөндеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	127
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	6,4
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	17,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,11
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,18
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,21

1129-0306-02 - топ Бағыттамалық бұрмаларды отырғызудан кейінгі жөндеу
1129-0306-0201 - кесте М1/9 бағыттамалық бұрмаларын отырғызудан кейінгі жөндеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	1,7
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	7,54
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	11,14
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м3	маш.-с	9,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,009

1129-0306-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,007
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,019

1129-0306-03 -топ Айқаспа ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу
1129-0306-0301 - кесте М2/9 айқаспалы ауыспаларын отырғызудан кейінгі жөндеу

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолды жүріп тексергеннен кейін қиылыс құламаны салыстыра тексеру. 2. Жапсар және бекіткіш болтарды тарту. 3. Металл бөліктерін, шпалдың жоғарғы төсенішін майлау. 4. Балласт призманы жоспарлау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	145
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультразвук дефектоскоптар	маш.-с	6,8
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	30,16
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	44,54
323-303-0101	Вагонеткалар аударылмалы, сыйымдылығы 0,8 м3	маш.-с	36,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-201-0307	Құрылыс жұмыстарына арналған тығыз тау жыныстарынан жасалған қиыршықтас, маркасы М400 ҚР СТ 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,5
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,029
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,024
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,057

1129-0307 -кіші бөлім Арнайы жол конструкцияларының құрылғысы
1129-0307-01 -топ Түйіспелі графитті майлаудағы қалыпты жүріс рельс
түйіспелерінің құрылғысы
1129-0307-0101 - кесте Түйіспелі графитті майлаудағы қалыпты жүріс рельс
түйіспелерінің құрылғысы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. ДСП-ден төсем жасай отыра оқшаулаушы жапсарлар орнату. 2. Графитті контакт майлауында жапсарлар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0141	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,1)	адам-сағ	4,12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-201-0901	Кең соқпақты жол вагонеткалары	маш.-с	0,0003
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,0004
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	1,2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0007
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,00015
218-103-0201	Шүберек	кг	0,09
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	0,6

1129-0307-02 -топ АпАТЭК жапсырмаларында тоннельде жолдың құрылғысы кезінде оқшауланатын түйіспелердің құрылғысы

1129-0307-0201 - кесте АпАТЭК жапсырмаларында тоннельде жолдың құрылғысы кезінде оқшауланатын түйіспелердің құрылғысы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Желімболтты изоляциялаушы жапсарлар құрылғысы.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0125	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,5)	адам-сағ	13,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	0,87
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	1,148
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	3,631
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,039
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,005
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000424
261-401-0307	Теміржол рельстерінің оқшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиынтық	2,06
261-401-0408	Үштық төсемдер	дана	2,08
261-401-0462	Оқшауланған жапсар құрылғысына арналған болат төлкелер	дана	4,12

1129-0307-03 -топ Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде температуралық түйіспелер орындарында қосымша түйіспелі рельс кронштейндерін орнату

1129-0307-0301 - кесте Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде температуралық түйіспелер орындарында қосымша түйіспелі рельс кронштейндерін орнату

кронштейн

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Температуралық жапсарлар орындарында қосымша кронштейндер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	0,428
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000405
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000039
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	1
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	1
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	1
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	1
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	1

1129-0307-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	1
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	1
261-404-0655	Окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,02

1129-0307-04 -топ Рельсті тығыздау құрылғысы
1129-0307-0401 - кесте Рельсті тығыздау құрылғысы

нығыздау

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді нығыздаушы орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	19
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,928
321-201-0101	Битум қазандары жылжымалы, 400 л	маш.-с	0,341
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,106
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,124
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-202-0501	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген қырлы бөрене, ұзындығы 4 м-ден 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 40 мм-ден 75 мм дейін МЕМСТ 8486-86 1-ші сұрып	м³	0,016
215-203-0203	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,00138
216-201-0201	Мұнай жол тұтқыр битумы, ҚР СТ 1373-2013, маркасы БНД 50/70	т	0,042
217-501-0107	Хризотилді асбест МЕМСТ 12871-2013 маркасы А-6К-45	т	0,014
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,000144
236-104-0107	Ацетон	т	0,0004
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,004
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000366
251-304-0601	Кең табанды теміржолға арналған дөймық, қимасы 16 мм х 16 мм, ұзындығы 165 мм МЕМСТ 5812-2014	т	0,002
261-105-0636	Фр-12 маркалы желім	т	0,001
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00008
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00084
261-107-0720	Резеңке қоспасынан жасалған вулканизацияланған орамдық резеңке тілімше ИРП-1173 МЕМСТ 7338-90	кг	1
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	2
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	30
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0307-05 -топ Тұрақты жолдардың, орта бөліктің шпалдарын кесу

1129-0307-0501 - кесте Тұрақты жолдардың, орта бөліктің шпалдарын кесу*шпал*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Тұрақты жолдар шпалдарының орта бөлігін кесу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	0,637
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,018
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	2,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0005

1129-0307-06 -топ Түйіспелі электр жалғағыштарды ерітіп жапсыру
1129-0307-0601 - кесте Түйіспелі электр жалғағыштарды ерітіп жапсыру
электр біріктіргіші

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жапсарлы электр қосылыстарды дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0137	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,7)	адам-сағ	0,879
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,0006
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00036
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	1,03

1129-0307-07 -топ Жол және сигнал белгілерін, реперлік тақтайшаларды орнату
1129-0307-0701 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде темірбетон қаптамамен тоннельдерде жол және сигнал белгілерін, реперлік тақталарды орнату
ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жол, дабыл белгілері мен репер кестелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	136
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,8
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,8
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,24
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,25
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,08
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002

1129-0307-0701 - кестенің соңы

1	2	3	4
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,06
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,06
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0178
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	84
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	36
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,001

1129-0307-0702 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде темірбетон қаптамамен тоннельдерде жол және сигнал белгілерін, реперлік тақталарды орнату

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жол, дабыл белгілері мен репер кестелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	333
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	27,2
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	1,94
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,72
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,15
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,06
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,14
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0244
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	250
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	67
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,001

1129-0307-0703 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде шойын қаптамамен тоннельдерде жол және сигнал белгілерін, реперлік тақталарды орнату

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жол, дабыл белгілері мен репер кестелерін орнату.		

1129-0307-0703 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	198
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	32,4
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	3,32
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	23,9
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,16
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	1,35
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,02
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,003
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,08
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,46
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,54
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,002
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,06
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,06
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0292
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	84
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	36
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,001

1129-0307-0704 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде шойын қаптамамен тоннельдерде жол және сигнал белгілерін, реперлік тақталарды орнату

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Жол, дабыл белгілері мен репер кестелерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	471
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	44,6
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	9,04
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	23,9
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,49
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	3,84
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	2,88
214-201-0103	Көмір тектес болаттан жасалған ыстықтай илемделген тең сөрелі болат бұрыш МЕМСТ 535-2005 сөренің ені 140-тан 250 мм дейін, қалыңдығы 9-дан 35 мм дейін	т	0,003

1129-0307-0704 - кестенің соңы

1	2	3	4
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,15
215-204-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 19 мм-ден 22 мм дейін МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,013
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	1,31
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	1,54
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,004
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,06
222-509-1402	Өзге де бір қабаты өндірістік ғимараттардың конструкциялары құрастырма бірлігінің салмағы 0,1-ден 0,5 т дейін	т	0,14
236-104-0101	Әліпмай «Оксоль» МЕМСТ 32389-2013	кг	0,7
236-201-0807	Кузбасс лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,0002
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0401
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	250
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	67
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0014
261-404-0432	Мырышталған кронштейндерді бекітуге арналған қамыт МЕМСТ Р 51177-98	т	0,001

1129-0308 -кіші бөлім Реперлерді орнату

1129-0308-01 -топ Тоннельде реперлерді орнату

1129-0308-0101 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде шойын қаптамамен дөңгелек кескінді тоннельдерде тоннельдегі реперлерді орнату

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	218
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,8
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,02
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2,23
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,61
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,46
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,1
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0003
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,27
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,23
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,43
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,12
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	87

1129-0308-0101 - кестенің соңы

1	2
	Ескертпелер
ПР-1129-009	Нормада тік түйіндісі кесіктерінің болуы ескерілген
ПР-1129-045	Нормада монтаждалған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.

1129-0308-0102 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде шойын қаптамамен дөңгелек кескінді тоннельдерде тоннельдегі реперлерді орнату

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	623
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,07
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	6,29
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	1,06
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	1,73
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	1,3
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,27
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0009
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,76
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,65
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	1,23
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,33
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,043
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	247
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждалған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0308-0103 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде темірбетон қаптамамен дөңгелек кескінді тоннельдерде тоннельдегі реперлерді орнату

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	288
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0308-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,8
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,03
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	1,73
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,23
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,35
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,262
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,1
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0003
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,27
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,13
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,65
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,07
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	87
Ескертпелер			
ПР-1129-009	Нормада тік түйіндісі кесіктерінің болуы ескерілген		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

**1129-0308-0104 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде темірбетон қаптамамен
дөңгелек кескінді тоннельдерде тоннельдегі реперлерді орнату**

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	822
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,08
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	4,87
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,64
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,99
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,742
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,27
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00094
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,76
216-101-0201	Минералды коспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,37
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,02
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,043

1129-0308-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	247
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0308-0105 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде тік қабырғалары бар тоннельде реперлерді орнату

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	252
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	16,8
322-201-0902	Тар сокпақты вагонеткалар	маш.-с	0,08
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	1,59
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,28
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,21
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,1
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,0003
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,27
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,1
217-108-0101	Шөгесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	3,65
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,05
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,015
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	87
	Ескертпелер		
ПР-1129-009	Нормада тік түйіндістіру қисықтарының болуы ескерілген		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0308-0106 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде тік қабырғалары бар тоннельде реперлерді орнату

ЖОЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бетон беткі қабатын керту немесе шойын тубингтерді тазарту. 2. Қалыпты дайындау, орнату, бекіту және бұзу. 3. Муфтаға арнап тығын орната отыра бетон төсеу. 4. Муфтаны орнату. 5. Оны дайындай отыра цемент ерітіндісін қаптау. 6. Бұранда дайындай отыра репер болтын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	720

1129-0308-0106 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,08
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	4,63
343-102-0201	Электрлі шынжырлы ара	маш.-с	0,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-301-0301	Құрылыс жұмыстарына арналған малтатас, маркасы М800 ҚР СТ 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,865
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	0,649
212-402-0103	Әрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,27
215-201-0204	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген қырлы бөрене, ұзындығы 3 м-ден 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 150 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	0,00094
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,76
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,32
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	10,4
217-603-0104	Техникалық су	м³	0,16
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,043
261-401-0440	Тоннельдік реперлер	дана	247
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0309 -кіші бөлім Түйіспелі рельсті және шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу

1129-0309-01 -топ Түйіспелі рельсті орнату және әрлеу

1129-0309-0101 - кесте Түйіспелі рельсті дәнекерленген бунактармен орнату

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контакт рельстерін сұрыптау және таңбалау. 2. Рельстердің бүгілуі. 3. Кронштейндер қою. 4. Контакт рельстерін орнату. 5. Қалыпты және температуралық жапсарлар орнату. 6. Рельстерді дәнекерлеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	735
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	23,3
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	4,96
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	14,55
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	20,76
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	26,18
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	16,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,23
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,00003
218-103-0201	Шүберек	кг	0,086
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0479
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0123
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,00022

1129-0309-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	8
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,021
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	52,6
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	206
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	20,8
261-401-0411	Окшаулағышқа арналған төсемдер	дана	206
261-401-0412	Окшаулағыштың қапсырмасына арналған төсемдер	дана	206
261-401-0419	Окшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	412
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	204
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	206
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	206
261-401-0443	Шаршылы тығырықтар	дана	441
261-404-0655	Окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	4,17
Ескертпелер			
ПР-1129-016	Нормда рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0309-0102 - кесте Түйіспелі рельсті әрлеу

түйіскен рельс, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 3. Қорғаныш қораптар орнату. 4. Контакт рельсін габарит бойынша тексеру. 5. Контакт рельсін түпкілікті әрлеу. 6. Қораптарды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	623
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	12,3
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	19,02
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	13,97
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	19,37
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	2,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,074
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	6,1
218-103-0201	Шүберек	кг	5
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,054
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0147
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,08
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	412
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	825
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	825
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	1650
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	1030
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы қума	дана	41

1129-0309-02 - топ Шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу

1129-0309-0201 - кесте Шеткі бұрмаларды орнату

соңғы бұру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бұрылып тұрғандар мен бөлшектерді сұрыптау және таңбалау. 2. Бұрғыштар орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	4,98
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,754
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,394
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,296
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00237
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000575
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0003
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,07
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	0,12
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	2,06
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,25
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	2,08
261-401-0411	Окшаулағышқа арналған төсемдер	дана	3,094
261-401-0412	Окшаулағыштың қапсырмасына арналған төсемдер	дана	3,09
261-401-0419	Окшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	4,12
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	2,04
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	2,06
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	2,06
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	1,02
261-401-0442	Бекітуге арналған тығырықтар Р50	дана	4,2
261-401-0443	Шаршылы тығырықтар	дана	4,2
261-404-0655	Окшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0417

1129-0309-0202 - кесте Шеткі бұрмаларды әрлеу

соңғы бұру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 3. Қорғаныш қораптар орнату. 3. Ұшындағы бұруларды түпкілікті әрлеу. 4. Қораптарды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	8,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,226
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,071
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,296
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,067
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,08
217-106-0105	Бұранда МЕМСТ 1147-80 жартылай дөңгелек басы бар	кг	0,63
236-201-0807	Кузбасск лағы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,00012
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0005

1129-0309-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0325	Бұрма тоспасы	дана	1,03
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	6,3
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	2,06
261-401-0413	Табандыққа арналған фибрлік төсемдер	дана	1,03
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3,09
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	3,09
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	6,18
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	2,58
261-401-0436	Ұштық бұрма планкасы	дана	1,01

1129-0310 -кіші бөлім Қалау материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры
1129-0310-01 -топ Төсеу материалдарының және жолдың, контррельстің, түйіспелі
рельстің жоғарғы құрылысы бөлшектерінің километрлік қоры
1129-0310-0101 - кесте Төсеу материалдарының және жолдың жоғарғы құрылысы
бөлшектерінің километрлік қоры

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті тексеру. 3. Рельсті ию. 4. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	33,6
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	16,44
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,48
322-201-0901	Кең соқпақты жол вагонеткалары	маш.-с	1,59
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	1,33
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	1,77
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	14,85
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	14,85
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0100	Теміржол рельстері	м	47,6
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,01
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,026
261-401-0307	Теміржол рельстерінің окшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиынтық	2
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	50
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	50
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	4
261-401-0421	Бұранда жалғастырғышқа қарсы қапсырмалар	дана	10
261-401-0431	Қумаға қарсы сыналар	дана	10
261-401-0444	Маятникті қадашықтар	дана	80

1129-0310-0102 - кесте Қалау материалдары мен жанама рельс бөлшектерінің километрлік қоры

		ЖСЛ, км	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті тексеру. 3. Рельсті ию. 4. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	18,7
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,97
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,24
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	3,71
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,57
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	0,7
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0203
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,026
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	1,03
261-401-0307	Теміржол рельстерінің оқшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиынтық	2
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	10
261-401-0410	контррельс астындағы төсемдер	дана	10
261-401-0416	Ұзартылған төсемдер, типі "Метро"	дана	10
261-401-0430	Металл ішпектер	дана	10
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0310-0103 - кесте Тоннельдерде жолдың құрылғысы кезінде төсеу материалдары мен түйіспелі рельс бөлшектерінің километрлік қоры

		ЖСЛ, км	
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті тексеру. 3. Рельсті ию. 4. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	7,25
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,62
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,26
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	0,36
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,36
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	0,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,01182
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,04
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,65
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	8
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	2,08
261-401-0411	Оқшаулағышқа арналған төсемдер	дана	4
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	5
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	12,7

1129-0310-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	10
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	5,2
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	2
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	0,3
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы кума	дана	6
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	6
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0310-02 -топ Төсеу материалдары мен бағыттамалы бұрма бөлшектерінің километрлік қоры

1129-0310-0201 - кесте Төсеу материалдары мен М1/9 бағыттамалы бұрмасы бөлшектерінің километрлік қоры

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Аударма ауыстырғыштың бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен аударма ауыстырғыштың бөлшектерін тексеру. 3. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	90,9
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,52
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,24
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	10,2
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	5,68
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,13
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,026
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	0,25
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	0,9
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі Р50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	1
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	1

1129-0310-03 -топ Төсеу материалдары мен айқаспа ауыспа бөлшектерінің километрлік қоры

1129-0310-0301 - кесте Төсеу материалдары мен М2/9 айқаспа ауыспа бөлшектерінің километрлік қоры

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыс ылдидарды тұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен қиылыс ылдиды тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалды тоннельге түсіру және тоннель бойынша көліктерге салу.		

1129-0310-0301 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	337
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	2,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,99
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	38,18
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	20,85
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,43
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,43
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,104
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (окшаулаусыз), типі P50, маркасы 1/9	жиынтық	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,84
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі P50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	4
261-401-0320	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі P50 маркасы 2/9 МЕМСТ 7370-98	дана	2
261-401-0321	Доғал тұтаст құйылған айқаспа, типі P50, маркасы 2/9 МЕМСТ 7370-98	дана	2
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі P-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	4

1129-04 -бөлім Жол. Жер бетінде құру

1129-0401 -кіші бөлім Паркте және деподағы қарау жыраларында жер үсті желісінің жолын төсеу

1129-0401-01 -топ Паркте және деподағы қарау жыраларында жер үсті желісінің жолын төсеу

1129-0401-0101 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде "К" типті бөлек бекіту кезінде темірбетон шпалдарда жерүсті желісі жолын төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	3370
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	179,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	148
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	554
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	525,36
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	134,56
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	31,48
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	31,48
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,23
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930

1129-0401-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,26
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,41
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	26,6
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,74
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	5,6
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	4,93
261-101-0350	Темірбетон шпалдар	дана	1860
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,1
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	7,73
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,06
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	3830
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3830

1129-0401-0102 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде "К" типті бөлек бекіту кезінде темірбетон шпалдарда жерүсті желісі жолын төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Діңгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	4070
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	302,95
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	162
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	604
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	106,72
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	571,76
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	142,99
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	34,23
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	34,23
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,25
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,054
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,26
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,036
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	1,53
251-304-0701	Бөлек бекітуге арналған төсем МЕМСТ 16277-2016 КБ65	т	28,9

1129-0401-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	4,07
251-304-1001	М22 мм х 175 мм теміржол рельстері бекітпелеріне арналған сомыны бар салмалы бұрандама МЕМСТ 16017-79 МЕМСТ 16018-79	т	6,09
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	5,36
261-101-0350	Темірбетон шпалдар	дана	2020
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0324	Оқшаулағыш текстолиттік төлкелер	1000 дана	8,4
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,06
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	4160
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	4160

1129-0401-0103 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде "К" типті бөлек бекіту кезінде ағаш шпалдарда жерүсті желісі жолын төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3640
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,7
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	562,95
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	268,24
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	382,8
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	62,95
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	62,95
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	83,52
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,05
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1860
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,24
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,022
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,7
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,73
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,64
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	5,04
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,41
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,1

1129-0401-0103 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	3790
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	3790
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	1880

1129-0401-0104 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде "К" типті бөлек бекіту кезінде ағаш шпалдарда жерүсті желісі жолын төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	4420
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	245,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	627,91
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	106,72
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	291,44
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	412,96
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	68,44
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	68,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	121,8
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,054
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2020
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,24
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,022
251-304-0306	Маркасы 60С2А болаттан жасалған екі орамды серіппелі тығырық, диаметрі 25 мм, қимасы 10 мм х 8 мм МЕМСТ 21797-76	т	0,76
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	8,4
251-304-0901	Рельстік бекітпелерге арналған М22 мм х 75 мм сомындары бар М22 мм х 22 мм клемм бұрандама МЕМСТ 16016-79 МЕМСТ 16018-79	т	3,94
251-304-1101	ПК клеммалары МЕМСТ 22343-90	т	5,47
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,44
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,108
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	4120
261-401-0409	Рельс астындағы төсемдер	дана	4120
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	2050

1129-0401-0105 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде бұрандамен бекітумен аралас бекіту кезінде ағаш шпалдарда жерүсті желісі жолын төсеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Діңгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	2980
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	127,65
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	64,7
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	60,32
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	208,22
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	364,82
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	62,95
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	62,95
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	125,28
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1860
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,022
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	11,6
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,498
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3340

1129-0401-0106 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде бұрандамен бекітумен аралас бекіту кезінде ағаш шпалдарда жерүсті желісі жолын төсеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Діңгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0127	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,7)	адам-сағ	3660
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	245,46
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	70,3
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	78,88
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	19,23

1129-0401-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	106,72
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	219,87
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	393,24
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	68,44
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	68,44
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	18,27
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	1930
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2020
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,36
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,034
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	12,6
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,541
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	3,04
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3640

1129-0401-0107 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде бұрандамен бекітумен бөлінбейтін бекіту кезінде ағаш шпалдарда парктегі жолды төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Діңгек астына цемент ерітіндісін құю.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	1900
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,49
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,23
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	12,7
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	183,5
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,49
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,49
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	80,04
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,01
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1620
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,6
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,064
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	3,4
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,42

1129-0401-0107 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,02
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	1970
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	5,1
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	3040

1129-0401-0108 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде бұрандамен бекітумен бөлінбейтін бекіту кезінде ағаш шпалдарда парктегі жолды төсеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	2600
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	139
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	23
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	127,6
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	11,23
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	12,7
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	201,49
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	11,4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	11,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	80,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,013
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1780
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,6
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,064
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	7,47
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,46
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,027
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	1970
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	5,1
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	3340

**1129-0401-0109 - кесте Бұрандамен бекітумен бөлінбейтін бекіту кезінде қарау
жыраларында депоға жол төсеу**

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4400
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	10,49
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	197
315-103-0501	Қолмен доғалық дөнекерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	53
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,24
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	127,41
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	102,03
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	228,52
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	10,49
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	10,49
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	378,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементі 1:3	м³	25,4
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	3,73
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	1,83
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,59
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	2,52
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,17
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,047
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	1970
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	88,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	5,04
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	2470
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	2260

**1129-0401-0110 - кесте Бұрандамен бекітумен бөлінбейтін бекіту кезінде тұндыру
жыраларында депоға жол төсеу**

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, бекіту және шпалдарды сұрыптау. 2. Дефектоскоппен рельстерді тексеру. 3. Шпалмонтаж цехында шпалды монтаждау. 4. Рельстерді ию. 5. Рельстерді, төсеніш базадағы бекітпелер мен шпалды тасымалдау. 6. Төсеу алдында материалдарды іріктеу. 7. Ұзындығы 25 рельспен жолдар төсеу. 8. Дінгек астына цемент ерітіндісін құю.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	4090
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-502-0302	Электрлі шығырлар тарту күші 5,79-дан 12,26 кН-ға дейін (1,25 т)	маш.-с	151
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты ток қондырғылары	маш.-с	59,4
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	23
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	5,24
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	127,41
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	102,03
323-304-0601	Кең соқпақты ЦНИИ арбалары 6 т	маш.-с	175,16
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	11,4
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	11,4
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	328,4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	47,5
215-204-0504	Қылқан жапырақты кесілмеген тактай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 44 мм және астам МЕМСТ 8486-86 4-ші сұрып	м³	3,88
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	2,67
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,008
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрi M22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,59
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	2,52
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,18
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,012
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,05
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	1970
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	88,3
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	5,04
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	2470
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	2260

**1129-0402 -кіші бөлім Бағыттамалық бұрмалар мен айқаспа ауыспаларды төсеу
және балласттау**

1129-0402-01 -топ Бағыттамалық бұрмаларды төсеу және балласттау

1129-0402-0101 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/5 бағыттама- лалы бұрмаларын төсеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы дінгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	198
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	11,24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	7,89
315-103-0501	Қолмен доғалық дөңкерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	6,57
315-203-0301	Ультразвукты дефектоскоптар	маш.-с	0,71
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	7,76
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	10,71
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	7,62
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,36
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	3,78
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,53
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,53
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	7,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,002
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	2
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,03
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,003
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,28
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,016
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,006
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі Р43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	36,3
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	5,17
261-401-0316	Дөңесті жолдарға арналған симметриялық бағыт бұрмалары, типі Р50, маркасы 1/6	жиынтық	1
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,25
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	68

**1129-0402-0102 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/9 бағыттамалы
бұрмаларын төсеу**

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы дінгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	349
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12,06
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,46
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	4,73
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	4,67
315-203-0301	Ультразвуктық дефектоскоптар	маш.-с	0,48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	12,08
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	11,07
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	10,82
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	5,53
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	21,34
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	8,15
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,53
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,53
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,82
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	47,8
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип І МЕМСТ 78-2004	дана	14
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,02
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,48
251-306-0103	Айқастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (оқшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	1
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,02
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,0042
261-201-0395	Қою ұнтақталған мырышты ағартқы, маркасы МА-011-0 МЕМСТ 482-77	т	0,0003
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	8,2
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,15
261-401-0343	Серіппелі қарсы кума	т	0,15
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	99,6
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиынтық	3

1129-0402-0103 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/5 бағыттамалы бұрмаларын балластау

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы діңгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	147
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	71,05
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	94,74
323-303-0301	Жылжымалы платформалар айыру тоннелдеріне арналған	маш.-с	24,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	37,9
	Ескертпелер		
ПР-1129-028	Нормада шағыл тасты балласты сұрыптамай және жумай жолдарды балластау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.		

1129-0402-0104 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/9 бағыттамалы бұрмаларын балластау

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы діңгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	221
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	108,11
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	144,15
323-303-0301	Жылжымалы платформалар айыру тоннелдеріне арналған	маш.-с	34,57
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	52,6
	Ескертпелер		
ПР-1129-028	Нормада шағыл тасты балласты сұрыптамай және жумай жолдарды балластау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.		

1129-0402-02 -топ Айқаспа ауыспаларды төсеу және балласттау

1129-0402-0201 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айқаспалы ауыспаларын төсеу

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы дінгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0133	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,3)	адам-сағ	1500
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	50,01
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,84
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	24,16
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	21,5
315-203-0301	Ультраздыбысты дефектоскоптар	маш.-с	2,5
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	43,06
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	46,04
322-303-0105	Рельс бұрғылау станогы	маш.-с	49,88
322-303-0106	Рельс кесу станогы	маш.-с	23,03
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	102,22
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	31,61
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	2,13
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	2,13
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	49,88
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0201	Минералды қоспалары бар портландцемент МЕМСТ 10178-85 ПЦ 400-Д20	т	0,019
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,002
251-301-0103	Теміржол рельстері типі Р50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	252
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	56
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі М24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,07
251-304-0304	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 27 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,002
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	1,49
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,02
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,0003
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан баска) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	24,6
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар Р75, Р65, Р50, Р43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,61
261-401-0338	Айқасқан кірме	жиынтық	1
261-401-0343	Серіппелі қарсы қума	т	0,61
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	304
261-401-0418	Өтпелі төсемдер	жиынтық	4

1129-0402-0202 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айқаспалы ауыспаларын балласттау

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді сұрыптау, іріктеу және шпалдарды сұрыптау. 2. Рельстерді ию. 3. Бөлшектерді алдын ала құрастыру, бұзу және таңбалау. 4. Бағыттауыш аударма мен балласт төсеу. 5. Жылжып кетуге қарсылар орнату. 6. Шпал, алдыңғы дінгектер, бекіткіштер, аударма бағыттауыш бөлшектерін тасымалдау. 7. Қиыршық тасты уату. 8. Балластирлеу. 9. Түпкілікті көтеру және тегістеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	955
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	409,4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	545,86
323-303-0301	Жылжымалы платформалар айыру тоннелдеріне арналған	маш.-с	124,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	8
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	190
	Ескертпелер		
ПР-1129-028	Нормада шағыл тасты балласты сұрыптамай және жумай жолдарды балластау көзделген. Қиыршықтас балластын қосымша сұрыптау және жуу қажет болған кезде (техникалық шарттарға сәйкес) осыған байланысты жұмыстар балласт шығынында ескерілуі тиіс.		

1129-0403 -кіші бөлім Парк типіндегі рельстік тіректердің құрылғысы

1129-0403-01 -топ Парк типіндегі рельстік тіректердің құрылғысы

1129-0403-0101 - кесте Парк типіндегі рельстік тіректердің құрылғысы

тіреуіш

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Құрастыру орнында рельстерді, шпал және тірек бөлшектерін төсеу. 2. Тіректі құрастыру және шпалдарға бекіту. 3. Тіректі балластау. 4. Балласт призмасын себу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	234
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,29
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	3,68
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	8,22
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	4,65
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	26,55
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	8,22
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	4,64
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	2,32
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,61
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,61
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	26,55
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м³	11,6
212-402-0103	Өрлеу ерітінді МЕМСТ 28013-98 ауыр цементті 1:3	м³	0,74
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	16,2
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,07
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	8,19
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,002

1129-0403-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,002
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер Р50	дана	1,58
261-401-0457	Парктік тіректер	дана	1

**1129-0404 -кіші бөлім Жолды, бағыттамалы бұрмаларды және айқаспалы
ауыспаларды әрлеу**

1129-0404-01 -топ Жолдарды өңдеу

1129-0404-0101 - кесте Жолды, беткі қабаттағы түзу учаскелерді әрлеу

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер, бекітпелерді тазарту. 2. Тізе мен қисықтың енін тексеру. 3. Еңісті түзей отыра жолды құрылыс жөндеуі. 4. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 5. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 6. Бақылау бағандарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	825
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	442
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	38,4
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	78,07
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	512,26
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,19
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	43,76
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,032
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,024
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	114

1129-0404-0102 - кесте Жолды, беткі қабаттағы қисық учаскелерді әрлеу

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстер, бекітпелерді тазарту. 2. Тізе мен қисықтың енін тексеру. 3. Еңісті түзей отыра жолды құрылыс жөндеуі. 4. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 5. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 6. Бақылау бағандарын орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	955
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	480
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	38,4
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	110,41
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	556,8
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,2
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	76,1
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
215-203-0402	Қылқан жапырақты ағаштан кесілмеген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, кез-келген енде, қалыңдығы 32 мм-ден 40 мм-ге дейін МЕМСТ 8486-86 2-ші сұрып	м³	0,056
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,039

1129-0404-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	166

1129-0404-02 -топ Бағыттамаалы бұрмаларды әрлеу
1129-0404-0201 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/5 бағыттамаалы бұрмаларын әрлеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелерді, аударма бағыттауыштарды тазарту. 2. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 3. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 4. Алдыңғы діңгектерді балластпен шегелеу. 5. Балласты тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	36,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	1,9
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	5,22
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	11,14
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	1,19
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	4,21
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,02

1129-0404-0202 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/9 бағыттамаалы бұрмаларын әрлеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелерді, аударма бағыттауыштарды тазарту. 2. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 3. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 4. Алдыңғы діңгектерді балластпен шегелеу. 5. Балласты тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	42,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	2,4
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	14,38
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	1,66
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	5,85
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,02

1129-0404-03 -топ Айқаспа ауыспаларды әрлеу

1129-0404-0301 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айқаспалы ауыспаларын әрлеу

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Рельстерді, бекітпелерді, бағыттағыш ауыстырғыштар және аударма бағыттауыштар бөлшектерін тазарту. 2. Жапсарлардағы саңылауларды бітеу. 3. Жапсарлардағы тұрып қалғандарды тазарту, жапсар болттарын шешіп алу және орнату. 4. Алдыңғы дінгектерді балластпен шегелеу. 5. Балласты тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	157
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0108	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған гидравликалық аспап	маш.-с	3,5
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	24,79
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	50,11
323-303-0302	Жылжымалы платформалар станциялық тоннелдерге арналған	маш.-с	5,96
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-101-0107	Теміржолға арналған малтатас балласт МЕМСТ 7394-85	м³	21,1
261-101-0363	Құрастырма темірбетон бұйымдар және конструкциялар	м³	0,04

1129-0405 -кіші бөлім Жолды, бағыттағалы бұрмаларды және айқаспалы ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу

1129-0405-01 -топ Жолды отырғызудан кейінгі жөндеу

1129-0405-0101 - кесте Жолдарды, жер бетіндегі түзу учаскелерді шөгуден кейінгі жөндеу

ЖОЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолдарды салыстыра тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	690
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	478
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	6,12
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	554,94
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,95
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,107
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,164
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,213

1129-0405-0102 - кесте Жолды, беткі қабаттағы қисық учаскелерді шөгуден кейінгі жөндеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра жолдарды салыстыра тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0129	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,9)	адам-сағ	736
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0105	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 63 т-дан 100 т-ға дейін	маш.-с	520
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	6,12
322-303-0114	Шпал түбін ұрғыш	маш.-с	603,2
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,99
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,107
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,178
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,213

1129-0405-02 -топ Бағыттамалық бұрмаларды отырғызудан кейінгі жөндеу
1129-0405-0201 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/5 бағыттамалық бұрмаларын шөгуден кейінгі жөндеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра бағыттамалық бұрманы салыстыра тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін және ауыстырғыш дінгектердің жоғары жазықтықтарын майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	28,3
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,006
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,005
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,012

1129-0405-0202 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М1/9 бағыттамалық бұрмаларын шөгуден кейінгі жөндеу

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра бағыттамалық бұрманы салыстыра тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін және ауыстырғыш дінгектердің жоғары жазықтықтарын майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0142	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,2)	адам-сағ	36,9
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0405-0202 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,06
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0091
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0071
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,0182

1129-0405-03 -топ Айқаспа ауыспаларды отырғызудан кейінгі жөндеу
1129-0405-0301 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айқаспалы
ауыспаларын отырғызудан кейінгі жөндеу

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Барлық кемшіліктерді жоя отыра қиылыс құламаны тексеру және жөндеу. 2. Жапсар және бекіткіш болттарды тарту. 3. Металл бөліктерін және ауыстырғыш дінгектердің жоғары жазықтықтарын майлау. 4. Балласт призманың жақтауы. 5. Майлау материалдарын тасымалдау.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0143	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,3)	адам-сағ	151
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,19
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-606-0201	Техникалық мақсаттарға арналған керосин МЕМСТ 33193-2020 КТ-1, КТ-2 маркалары	т	0,0287
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0241
261-107-0358	Флотты мазут Ф-12 МЕМСТ 10585-2013	т	0,0574

1129-0406 -кіші бөлім Арнайы жол конструкцияларының құрылғысы
1129-0406-01 -топ Оқшаулағыш рельстер түйіспелерінің құрылғысы
1129-0406-0101 - кесте Р50 оқшаулағыш рельстері түйістерінің құрылғысы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
	1. Оқшаулаушы жапсарлар орнату. 2. Жапсарларды тазарту.		
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,98
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,0255
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	1
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	2,088
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,0254
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
236-201-0301	Кремнийорганикалық лак МЕМСТ Р 52165-2003 термотөзімді КО-85	кг	0,015
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,00045
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиынтық	1,03
261-401-0442	Бекітуге арналған тығырықтар Р50	дана	2,06

1129-0406-0102 - кесте Р43 оқшаулағыш рельстері түйістерінің құрылғысы

торап, жік

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Оқшаулаушы жапсарлар орнату. 2. Жапсарларды тазарту.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	3,94
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,0212
322-303-0107	Теміржолдардың жіктері мен саңылауларын реттеуге арналған винтті аспап	маш.-с	1
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	2,088
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,02
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
236-201-0301	Кремнийорганикалық лак МЕМСТ Р 52165-2003 термотөзімді КО-85	кг	0,012
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,00027
261-401-0335	Оқшаулағыш жапсар МЕМСТ 8193-73	жиынтық	1,03
261-401-0441	Бекітуге арналған тығырықтар Р43	дана	2,06

1129-0406-02 -топ Беткі қабатта түйіспелі электр жалғағыштарды ерітіп жапсыру
1129-0406-0201 - кесте Беткі қабатта түйіспелі электр жалғағыштарды ерітіп жапсыру

электр біріктіргіші

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Электр қосылыстарды пісіру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	0,878
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	0,41
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,0005
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,00035
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	1,02

1129-0406-03 -топ Реперлерді, металл тақтайшаларды, жол және сигнал белгілерін орнату
1129-0406-0301 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде реперлерді орнату

жол, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реперлер орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	45,7
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	15,2
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	8,86
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,025
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,09

1129-0406-0301 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,013

1129-0406-0302 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде реперлерді орнату

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реперлер орнату..		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	197
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0301	315-500 А номинальды дәнекерлеу тоғы бар трансформаторлар	маш.-с	64
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	37,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
212-401-0101	Цементті қалайтын ерітінді МЕМСТ 28013-98 маркасы М25	м³	0,105
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,37
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,057

1129-0406-0303 - кесте Жолдың түзу учаскелерінде металл тақтайшаларды, жол және сигнал белгілерін орнату

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реперлер орнату. 2. Кестелер, жол және дабыл белгілерін орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	183
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	23,62
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,01
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,27
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,9
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	2
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,0023
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0015
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	48
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	30
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,014

1129-0406-0304 - кесте Жолдың қисық учаскелерінде металл тақтайшаларды, жол және сигнал белгілерін орнату

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Реперлер орнату. 2. Кестелер, жол және дабыл белгілерін орнату.		

1129-0406-0304 - кестенің соңы

1	2		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	370
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	47,78
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
214-405-0201	Шаршылы дайындамалардан жасалған соғылмалар	т	0,02
215-204-0303	Қылқан жапырақты ағаштан кесілген тақтай, ұзындығы 6,5 м дейін, ені 75 мм-ден 150 мм дейін, қалыңдығы 25 мм МЕМСТ 8486-86 3-ші сұрып	м³	0,47
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,03
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	1,6
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	4
217-701-0103	Табиғи ұнтақталған бор МЕМСТ 17498-72	т	0,005
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,003
261-107-0678	Металл тану белгілері	дана	118
261-107-0869	Эмалданған тақташалар мен белгілер	дана	40
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,028

1129-0406-04 -топ Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде температуралық түйспелер орындарында қосымша кронштейндерді орнату
1129-0406-0401 - кесте Беткі қабатта жолдың құрылғысы кезінде температуралық түйспелер орындарында қосымша кронштейндерді орнату

кронштейн

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Температуралық жапсарлар орындарында қосымша кронштейндер орнату.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0128	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,8)	адам-сағ	0,421
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,015
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,09
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,0003
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000049
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,002
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000026
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,042
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	1
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,008
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	2
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	1
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	1
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	1
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	1
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,02

1129-0407 -кіші бөлім Түйіспелі рельсті және шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу
1129-0407-01 -топ Түйіспелі рельсті орнату және әрлеу
1129-0407-0101 - кесте Жер үсті желілерінің басты жолдарында және паркте
дәнекерленген бунақтармен түйіспелі рельсті орнату

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Контакт рельстерін сұрыптау және таңбалау. 2. Рельстерді ию. 3. Кронштейн қою. 4. Контакт рельсін орнату. 5. Қалыпты және температуралық жапсарлар құрастыру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0131	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,1)	адам-сағ	800
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	14,55
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
315-103-0501	Қолмен доғалық дәнекерлеуге арналған тұрақты тоқ қондырғылары	маш.-с	14,7
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	14,55
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	26,71
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	50,69
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	10,44
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,13
218-103-0201	Шүберек	кг	0,086
218-103-0205	Миткал Т - 2 қатал	10 м	0,00003
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,0509
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,34
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0123
261-107-0338	Сланецті отын майлары МЕМСТ 4806-79	т	0,219
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	7,2
261-107-0567	Электродтар, d=4 мм, Э42 МЕМСТ 9466-75	т	0,013
261-107-0912	Байланыс графитті жакпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	10
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	53,2
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	206
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	2
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	56
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	29
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	6
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	412
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	204
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	206
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	206
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	107
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	4,17
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0407-0102 - кесте Жер үсті желілері мен парк жолдарындағы түйіспелі рельсті әрлеу

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Жылжып кетуді болдырмауларды орнату. 3. Қорғаныш қорабын орнату. 4. Контакт рельсін габарит бойынша тексеру.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		

1129-0407-0102 - кестенің соңы

1	2	3	4
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	584
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	19,2
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	26,66
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	12,46
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	28,72
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,134
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	5
217-108-0101	Шегесі МЕМСТ 283-75 құрылыс	кг	0,08
218-103-0201	Шүберек	кг	5
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,006
261-105-0182	Қалыңдығы 0,5 ММ СТК-1 Табақ жабындық Болат	т	0,0315
261-107-0219	Мырышталған созылатын түйреуіштер, диаметрі 27 мм ұзындығы 200 мм ҚР СТ ИСО 4759-1-2010	т	0,2
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0004
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,082
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	412
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	825
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	825
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	1650
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	1030
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы қума	дана	111

1129-0407-02 - топ Шеткі бұрмаларды орнату және әрлеу
1129-0407-0201 - кесте Жер үсті желілерінің басты жолдарында және паркте шеткі бұрмаларды орнату

бұру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ			
1. Бұрылып тұрғандар мен бөлшектерді сұрыптау және таңбалау. 2. Бұрғыштар орнату.			
ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ			
005-0132	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,2)	адам-сағ	5,18
2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР			
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,502
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,218
341-102-0101	Бұрғылайтын станоктар	маш.-с	0,495
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,502
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,00238
251-304-0301	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 22 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,000165
251-304-0302	Бір орамды серіппелі теміржол тығырығы, диаметрі 24 мм МЕМСТ 19115-91	т	0,00413
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,003
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,0003
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,72
261-107-0912	Байланыс графитті жақпа майы МЕМСТ 3333-80	кг	0,2
261-401-0203	Шпал қойғыштар	дана	2,06
261-401-0329	Жол жұмыстарына арналған шплинт МЕМСТ 397-79	кг	0,02
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	2,08
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	5,9
261-401-0406	Төсем астындағы ұзартылған төсемдер	дана	0,62

1129-0407-0201 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	4,12
261-401-0422	Сақтандырғыш қапсырмалар	дана	2,04
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	2,06
261-401-0434	Кронштейндерге арналған қаптамалар	дана	2,05
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	1,02
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,0417

1129-0407-0202 - кесте Жер үсті желілері мен парк жолдарындағы шеткі бұрмаларды әрлеу

бұру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Бөлшектер мен қорғаныш қораптарын сұрыптау. 2. Қорғаныш қорабын орнату. 3. Қораптарды бояу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0136	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,6)	адам-сағ	7,28
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-501-0104	Гидравликалық домкраттар жүк көтергіштігі 50 т-дан 63 т-ға дейін	маш.-с	0,342
322-303-0111	Жылжымалы электр станциясымен жұмыс кезіндегі электрлі кілттер	маш.-с	0,374
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,038
343-302-0201	Бұрғылар электрлік	маш.-с	0,712
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,000261
217-102-0102	Бұранда МЕМСТ ISO 8992-2015 жартылай шеңберлі басымен	кг	0,08
217-106-0106	Бұранда МЕМСТ 1147-80 алты қырлы басы бар	кг	0,02
218-103-0201	Шүберек	кг	0,03
236-201-0807	Кузбасск лагы (таскөмірлі) МЕМСТ 1709-75	т	0,00006
261-107-0337	Креозотты майлары	т	0,000013
261-201-0320	Майлы жер бояулары МА-0115: мумия, темір жоса МЕМСТ 10503-71	т	0,00049
261-401-0325	Бұрма тоспасы	дана	1,03
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	2,06
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	3,09
261-401-0420	Тірек нүктелеріне арналған шағын қапсырмалар	дана	3,09
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	6,18
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	2,58

1129-0408 -кіші бөлім Төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры
1129-0408-01 -топ Төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры
1129-0408-0101 - кесте Жер үсті желілерінің негізгі жолдарының төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры

ЖСЛ, км

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді, контакт рельстерінің бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті және контакт рельсі бөлшектерін тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	23,2
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,56
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0408-0101 - кестенің соңы

1	2	3	4
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,12
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,48
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	1,33
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	1,59
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,11
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,11
3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР			
251-301-0103	Теміржол рельстері типі P50 ҚР СТ МЕМСТ Р 51685-2005	м	47,6
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	3
251-304-0203	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M24, ұзындығы 140 мм-ден 160 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,02
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,03
261-401-0333	Рельстерге екі қалпақшалы жапсарлы қаптамалар P75, P65, P50, P43 МЕМСТ 8193-73 МЕМСТ 19128-73	т	0,15
261-401-0405	Төсем астындағы төсемдер	дана	50
261-401-0415	Төсемдер, типі "Метро"	дана	4

1129-0408-0102 - кесте Жер үсті желілерінің парк жолдарының төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры

ЖСЛ, КМ			
Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді, контакт рельстерінің бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті және контакт рельсі бөлшектерін тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0123	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,3)	адам-сағ	5,72
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,42
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,04
315-203-0301	Ультрадыбысты дефектоскоптар	маш.-с	0,12
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	0,34
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,44
333-101-0101	Ершікті тартқыштар жүк көтергіштігі 12 т	маш.-с	0,04
333-201-0101	Жалпы мақсаттағы жартылай тіркемелер жүк көтерімділігі 12 т	маш.-с	0,04
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-303-0301	Кең табанды теміржолға арналған қылқан жапырақты ағаш және балқарағай тұқымдары сүрегінен кесілген сіндірілген шпал, тип I МЕМСТ 78-2004	дана	1
251-304-0202	Сомындары бар теміржолдың рельстік тоғыспаларына арналған бұрандама диаметрі M22, ұзындығы 135 мм-ден 140 мм дейін МЕМСТ 11530-93	т	0,01
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,01
261-401-0101	Теміржол рельстері, типі P43 ҚР СТ МЕМСТ 7173-54	м	12,1
261-401-0307	Теміржол рельстерінің оқшаулағыш жапсарларына арналған АпАТЭК МЕМСТ 8193-73	жиынтық	1
261-401-0417	Бөлшектемей бекітуге арналған жалпақ төсемдер P50	дана	1,58

1129-0408-0103 - кесте Беткі қабаттағы жолдың құрылғысы кезінде түйіспелі рельс төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры

ЖСЛ, КМ

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Алдыңғы дінгектерді, рельстерді, контакт рельстерінің бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен рельсті және контакт рельсі бөлшектерін тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0121	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2,1)	адам-сағ	5,11
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,36
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
322-303-0102	Рельстерді түзетуге арналған көлденең-дұрыс бір қос иінді пресс	маш.-с	0,36
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,37
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-101-0107	Болт гайкамен және шайбамен МЕМСТ ISO 8992-2015 құрылыс	т	0,01
261-107-0462	Дөңгелек қималы резеңке жіптер, диаметрі 11 мм астам МЕМСТ 6467-79	кг	0,04
261-401-0103	Байланыс рельстері	т	0,65
261-401-0336	Температуралық тоғыспа қаптамасы	дана	8
261-401-0407	Үшінші рельс қорабының аралық төсемдері	дана	2,08
261-401-0414	Сыналы төсемдер	дана	5
261-401-0419	Оқшаулағыштарға арналған қапсырмалар	дана	10
261-401-0429	Бүйірлік бүк ішпектері	дана	10
261-401-0432	Ағаш қорғау қораптары	м	5,2
261-401-0433	Байланыс рельсін бекітуге арналған тоннельдік кронштейндер Р65, өлшемдері 540х620х100 мм	дана	2
261-401-0435	Байланыс рельсінің ұштық бұрмалары	дана	0,3
261-401-0437	Байланыс рельсіне арналған серіппелі қарсы қума	дана	6
261-401-0446	Байланыс рельсі тоғыспасының электр біріктіргіші	дана	6
261-404-0655	Оқшаулағыштар ГОСТ Р 51177-98	100 дана	0,1
	Ескертпелер		
ПР-1129-016	Нормада рельсті рельс дәнекерлеу базасынан салу орнына дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0408-0104 - кесте Беткі қабаттағы жолдың құрылғысы кезінде М1/5 бағыттамалы бұрма төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауыстырғыш бағыттауыштың бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен ауыстырғыш бағыттауышты тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	6,83
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,08
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,08
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	0,82
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	0,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм х 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,01
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	0,26
261-401-0317	Симметриялық бағыт бұрмалары, типі Р50, маркасы 1/5	жиынтық	0,02
261-401-0322	Құрастырма-рельстік айкаспа, типі Р50, маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	0,04

1129-0408-0104 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	0,08
	Ескертпелер		
ПР-1129-045	Нормада монтаждalған шпалдар мен ауыстыру білеулерін шпал монтаждау базасынан құрылыс объектісіне дейін тасымалдауға арналған шығындар ескерілмеген. Бұл жұмыстар қосымша ескерілуі керек.		

1129-0408-0105 - кесте Беткі қабаттағы жолдың құрылғысы кезінде М1/9 бағыттамалы бұрма төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры

бағытты ауыстыру жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Ауыстырғыш бағыттауыштың бөлшектерін сұрыптау және таңбалау. 2. Дефектоскоппен ауыстырғыш бағыттауышты тексеру. 3. Рельстерді ию. 4. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0120	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 2)	адам-сағ	39,3
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,48
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	0,48
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	4,87
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	1,21
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,03
251-306-0103	Айкастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (окшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	0,04
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	0,9
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айкаспа, типі Р50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	1
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі Р-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	1

1129-0408-0106 - кесте Беткі қабаттағы жолдың құрылғысы кезінде М2/9 айкаспалы ауыспасының төсеу материалдары мен бөлшектерінің километрлік қоры

құлама қиылысының жиынтығы

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Қиылыс құламаны сұрыптау және таңбалау. 2. Қиылыс құламаның бөлшектерін дефектоскоппен тексеру. 3. Төсеніш материалдарды жеткізетін орнына тасымалдау.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0118	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 1,8)	адам-сағ	146
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,83
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-102-0103	Автомобиль жүрісті крандар ең жоғары жүк көтергіштігі 16 т	маш.-с	1,83
322-201-0902	Тар соқпақты вагонеткалар	маш.-с	18,13
323-304-0301	Аралық монтаждау арбалары жұмыстарды ашық тәсілі бойынша	маш.-с	4,38
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
251-304-0401	Теміржолға арналған бұрама 24 мм x 170 мм МЕМСТ 809-2014	т	0,1
251-306-0103	Айкастырмасы жеңілдетілген рельстік-құрастырмасы бар бағыт ауыстырғыш (окшаулаусыз), типі Р50, маркасы 1/9	жиынтық	1
261-401-0302	Нұсқарлы ауыстыруға арналған қылқан жапырақты (балқарағайдан басқа) қырлы бөренелер МЕМСТ 8816-2003	м³	2,84

1129-0408-0106 - кестенің соңы

1	2	3	4
261-401-0319	Құйылған өзекшесі бар өткір, құрастырма айқаспа, типі P50 маркасы 1/9 МЕМСТ 7370-98	дана	4
261-401-0321	Доғал тұтаст құйылған айқаспа, типі P50, маркасы 2/9 МЕМСТ 7370-98	дана	4
261-401-0323	Дөңесті жолдарға арналған үшкірлер, типі P-50, маркасы 1/6 ГОСТ Р 55820-2013	дана	4

1129-05 -бөлім Қызмет көрсету үдерістері

1129-0501 -кіші бөлім Көтеру

1129-0501-01 -топ Көтеру

1129-0501-0101 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ге дейін болған кезде терең салынатын (жүк-адам) тоннельдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонша үшін қарсы салмағы бар 1 көтергішке механикаландырылған шахталы клетті көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0101	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-055	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 2 машина-ауысымы		

1129-0501-0102 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ден астам болған кезде терең салынатын (жүк-адам) тоннельдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонша үшін қарсы салмағы бар 1 көтергішке механикаландырылған шахталы клетті көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0102	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-055	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 2 машина-ауысымы		

1129-0501-0103 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдер (жүк) үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонша үшін 1 көтергішке механикаландырылған шахталық клеттік көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18

1129-0501-0103 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0301	Шағын диаметрлі тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонеткаға арналған 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк)	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-055	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 2 машина-ауысымы		

1129-0501-0104 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ге дейін болған кезде терең салынатын (жүк-адам) тоннельдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонша үшін екі көтергішке механикаландырылған шахталы клетті көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0201	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар екі клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-043	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 4 машина-ауысымы		

1129-0501-0105 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ден астам болған кезде терең салынатын (жүк-адам) тоннельдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонша үшін екі көтергішке механикаландырылған шахталы клетті көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0202	Терең орналасқан тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонеткаға арналған қарсы салмағы бар екі клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк-адамдар көтеретін) ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-043	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 4 машина-ауысымы		

1129-0501-0106 - кесте Шағын салынатын тоннельдер (жүк) үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонша үшін екі көтергішке механикаландырылған шахталық клеттік көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	24

1129-0501-0106 - кестенің соңы

1	2		
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0302	Шағын диаметрлі тоннелдер үшін сыйымдылығы 1,5 м3 бір вагонеткаға арналған 1 клетке шахталық клеттік механикаландырылған көтерме (жүк)	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-043	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 4 машина-ауысымы		

1129-0501-0107 - кесте Тоннельдерді ұңғылау кезінде СПК-1000 шахталық кранымен көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0401	Шахталық кранымен көтергіш тоннелдерді ұңғу кезінде СПК-1000	маш.-с	6

1129-0501-0108 - кесте Тоннельдерді ұңғылау кезінде СПК-2000 шахталық кранымен көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0402	Шахталық кранымен көтергіш тоннелдерді ұңғу кезінде СПК-2000	маш.-с	6

1129-0501-0109 - кесте Шахталық оқпандарды ұңғылау кезінде шахталық мосылық кранмен көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0501	Шахталық төрт тағанды кранымен көтергіш шахта оқпандарын ұңғу кезінде	маш.-с	6

1129-0501-0110 - кесте Оқпанды ұңғылау кезінде көтеру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	18
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0601	Ұңғы ұңгілеу кезіндегі көтерме	маш.-с	6

1129-0501-0111 - кесте Көлбеу жүрісті құрылыс кезінде көтеру*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0901	Еңіс жүрісін салу кезіндегі көтерме	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-055	Нормада вагоншалардың шығысы ескерілмеген. Көтеру ресурстарының толық нормасын анықтау үшін вагоншалардың машина-ауысым ресурстарының нормасын қосу керек: вагоншалардың 2 машина-ауысымы		

1129-0501-0112 - кесте Шахта копрының нөлдік және қабылдау алаңдары арасында қабатаралық көтеру*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0701	Қабатаралық көтермелер шахталық копердің нөлдік және қабылдау алаңдары аралығындағы	маш.-с	6

1129-0501-0113 - кесте Екі деңгейжиекте жұмыс жүргізу кезінде тоннель қазбаларында қабатаралық көтеру*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-201-0801	Тоннель кендерігжегі қабатаралық көтермелер екі жиекте жұмыс жүргізу кезінде	маш.-с	6

1129-0501-0114 - кесте Терең салынатын шахталық оқпанда ағаш түсіру*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-506-0601	Шахта ұңғысына ағаш түсіру терең орналасқан	маш.-с	6

1129-0501-0115 - кесте Шағын салынатын шахталық оқпанда ағаш түсіру*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-506-0602	Шахта ұңғысына ағаш түсіру тайыз орналасқан	маш.-с	6

1129-0501-0116 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ге дейін болғанда оқпандарда сөрелерді ілуге арналған 5 т электр жетекті жүкшығыр

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-202-0101	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 5 т, ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	6

1129-0501-0117 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ден астам болғанда оқпандарда сөрелерді ілуге арналған 5 т электр жетекті жүкшығыр

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-202-0102	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 5 т, ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6

1129-0501-0118 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ге дейін болғанда оқпанда сөрелерді ілуге арналған 10 т электр жетекті жүкшығыр

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-202-0103	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 10 т, ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	6

1129-0501-0119 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ден астам болғанда оқпанда сөрелерді ілуге арналған 10 т электр жетекті жүкшығыр

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-202-0104	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 10 т, ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6

1129-0501-0120 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ге дейін болғанда оқпандарда сөрелерді ілуге арналған 25 т электр жетекті жүкшығыр

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		

1129-0501-0120 - кестенің соңы

1	2	3	4
323-202-0105	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 25 т, ұңғы тереңдігі 100 м дейін	маш.-с	6

1129-0501-0121 - кесте Оқпан тереңдігі 100 м-ден астам болғанда оқпандарда сөрелерді ілуге арналған 25 т электр жетекті жүкшығыр

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-202-0106	Электр жетекті шығыр ұңғыларда сөрелер асуға арналған 25 т, ұңғы тереңдігі 100 м астам	маш.-с	6

1129-0501-0122 - кесте Төменгі әрекетті вагонша итергіш

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-503-0101	Вагонетка итергіштер төменгі қимылды	маш.-с	6

1129-0501-0123 - кесте Рейкалы вагонша итергіш

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-503-0102	Вагонетка итергіштер тіреуіш	маш.-с	6

1129-0501-0124 - кесте Жоғарғы әрекетті вагонша итергіш

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-503-0103	Вагонетка итергіштер жоғары қимылды	маш.-с	6

1129-0502 -кіші бөлім Сутөкпе

1129-0502-01 -топ Су ағызу

1129-0502-0101 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдерге арналған орталық сутөкпе сорғысы, 70 м қысым кезінде өнімділігі 100 м3/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1101	Шағын диаметрлі тоннелдерден басқа, барлық тоннельдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м3/сағ, қысымы 70 м	маш.-с	6

1129-0502-0102 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдерге арналған орталық сутөкпе сорғысы, 200 м қысым кезінде өнімділігі 100 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1102	Шағын диаметрлі тоннелдерден басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м ³ /сағ, қысымы 200 м	маш.-с	6

1129-0502-0103 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдерге арналған орталық сутөкпе сорғысы, 76 м қысым кезінде өнімділігі 200 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1103	Шағын диаметрлі тоннелдерден басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 200 м ³ /сағ, қысымы 76 м	маш.-с	6

1129-0502-0104 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдерге арналған орталық сутөкпе сорғысы, 190 м қысым кезінде өнімділігі 200 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1104	Шағын диаметрлі тоннелдерден басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 200 м ³ /сағ, қысымы 190 м	маш.-с	6

1129-0502-0105 - кесте Орталық сутөкпе сорғысы, 75 м қысым кезінде өнімділігі 250 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1301	Орталық су төгу сорғысы өнімділігі 250 м ³ /сағ, қысымы 75 м	маш.-с	6

1129-0502-0106 - кесте Орталық сутөкпе сорғысы, 190 м қысым кезінде өнімділігі 250 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1302	Орталық су төгу сорғысы өнімділігі 250 м ³ /сағ, қысымы 190 м	маш.-с	6

1129-0502-0107 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған орталық сутөкпе сорғысы, 80 м қысым кезінде өнімділігі 100 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1201	Шағын диаметрлі тоннелдерден басқа, барлық тоннелдерге арналған орталық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м ³ /сағ, қысымы 80 м	маш.-с	6

1129-0502-0108 - кесте Жергілікті немесе аралық сутөкпе сорғысы, өнімділігі 50 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1401	Жергілікті немесе аралық су төгу сорғысы өнімділігі 50 м ³ /сағ	маш.-с	6

1129-0502-0109 - кесте Жергілікті немесе аралық сутөкпе сорғысы, өнімділігі 100 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1402	Жергілікті немесе аралық су төгу сорғысы өнімділігі 100 м ³ /сағ	маш.-с	6

1129-0502-0110 - кесте Жергілікті немесе аралық сутөкпе сорғысы, өнімділігі 200 м³/сағ

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,6
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
325-101-1403	Жергілікті немесе аралық су төгу сорғысы өнімділігі 200 м ³ /сағ	маш.-с	6

1129-0503 -кіші бөлім Желдету

1129-0503-01 -топ Желдету

1129-0503-0101 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 40 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0301	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 40 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		

1129-0503-0101 - кестенің соңы

1	2
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек

1129-0503-0102 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 55 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0302	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 55 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0103 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 75 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0303	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 75 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0104 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 110 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0304	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 110 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0105 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 132 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0305	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 132 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0106 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 160 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0306	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 160 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0107 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 200 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0307	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 200 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0108 - кесте Орталық желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 250 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0308	Орталық желдету желдеткіштері қуаты 250 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-053	Нормада ауысым ұзақтығы 6,82 сағат болатын желдеткіштердің жұмыс істеуі көзделген. Оларды ауысым ұзақтығы 6 сағат жерасты қазбаларында пайдалану кезінде 0,9 коэффициентін қолдану керек		

1129-0503-0109 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 1 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0101	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 1 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0503-0110 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 4 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0102	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 4 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0503-0111 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 13 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0103	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 13 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0503-0112 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 24 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0104	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 24 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0503-0113 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, барлық тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 55 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0105	Шағын диаметрлі тоннелден басқа барлық тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 55 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0503-0114 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 5 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0201	Шағын диаметрлі тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 5 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0503-0115 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдер үшін жер асты қазбаларындағы жергілікті желдету желдеткіші, қозғалтқыш қуаты 20 кВт-қа дейін

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-501-0202	Шағын диаметрлі тоннелдерге арналған жерасты кендерінде жергілікті желдету желдеткіштері қуаты 20 кВт дейінгі қозғалтқышы бар	маш.-с	6

1129-0504 -кіші бөлім Механикалық жер асты тасу
1129-0504-01 -топ Жер асты механикалық тасылым
1129-0504-0101 - кесте Түйіспелі ілінісетін электровоз, салмағы 9 т

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-302-0201	Тіркеу байланыс электровозы салмағы 9 т	маш.-с	6

1129-0504-0102 - кесте Түйіспелі ілінісетін электровоз, салмағы 12 т

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-302-0202	Тіркеу байланыс электровозы салмағы 12 т	маш.-с	6

1129-0504-0103 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, тоннельдерге арналған аккумуляторлы ілінісетін электровоз, салмағы 3 т

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-302-0301	Аккумулятор электровозы шағын диаметрлі тоннелдерден басқа барлық тоннелдерге арналған, тіркеу салмағы 3 т	маш.-с	6

1129-0504-0104 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерден басқа, тоннельдерге арналған аккумуляторлы ілінісетін электровоз, салмағы 12 т

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-302-0302	Аккумулятор электровозы шағын диаметрлі тоннелдерден басқа барлық тоннелдерге арналған, тіркеу салмағы 12 т	маш.-с	6

**1129-0504-0105 - кесте Шағын диаметрлі тоннельдерге арналған аккумуляторлы
ілінісетін электровоз, салмағы 3 тоннаға дейін**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-302-0303	Аккумулятор электровозы шағын диаметрлі тоннелдерге арналған, тіркеу салмағы 3 т дейін	маш.-с	6

1129-0504-0106 - кесте Шахталық түйіспелі электровоз

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-302-0101	Шахталық байланыс электровозы К-10 маркалы	маш.-с	6

1129-0504-0107 - кесте Соңғы тасылым

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-506-0101	Түпкі шегінбе	маш.-с	6

1129-0504-0108 - кесте Бремсбергтер мен еңістерде соңғы тасылым

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	12
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-506-0102	Бремсбергтер мен еңістердегі түпкі шегінбе	маш.-с	6

1129-0504-0109 - кесте Күштік шахталы кремнийлі түзеткіш

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-506-0202	Түзеткіш күштік шахталық кремнийлі	маш.-с	6

1129-0504-0110 - кесте Аккумуляторлық батареяларды зарядтауға арналған түзеткіш

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
323-506-0201	Түзеткіш аккумулятор батареяларын зарядтауға арналған	маш.-с	6

1129-0505 -кіші бөлім Жер асты қазбаларын жарықтандыру
1129-0505-01 -топ Жерасты қазбаларын 100 м жарықтандырылуы
1129-0505-0101 - кесте 100 м шахталық оқпандарды, штольняларды және қимасы 20 м²-ге дейінгі басқа да уақытша тау-кен қазбалары мен тоннельдерді электрмен жарықтандыру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	5,28
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0505-0102 - кесте Жұмыстарды жүргізу кезінде қимасы 30 м²-ге дейінгі 100 м тоннельдерді электрмен жарықтандыру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	8,25
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0505-0103 - кесте Жұмыстарды жүргізу кезінде қимасы 30 м²-ден астам 100 м тоннельдерді электрмен жарықтандыру

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-604-0101	Электр энергиясы	кВт/с	16
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506 -кіші бөлім Кезекші жұмысшылардың тоннель жұмыстарына қызмет көрсетуі

1129-0506-01 -топ Кезекші жұмысшылардың тоннель жұмыстарына қызмет көрсетуі

1129-0506-0101 - кесте 98-118 Па (0,1-1,2 атм) артық қысымда кезекші жұмысшылардың шлюзді арақабырғаға қызмет көрсетуі

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0102 - кесте 119-147 Па (1,21-1,5 атм) артық қысымда кезекші
жұмысшылардың шлюзді арақабырғаға қызмет көрсетуі**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0103 - кесте 148-206 Па (1,51-2,1 атм) артық қысымда кезекші
жұмысшылардың шлюзді арақабырғаға қызмет көрсетуі**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0104 - кесте 207-235 Па (2,11-2,4 атм) артық қысымда кезекші
жұмысшылардың шлюзді арақабырғаға қызмет көрсетуі**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0105 - кесте 236-265 Па (2,41-2,7 атм) артық қысымда кезекші
жұмысшылардың шлюзді арақабырғаға қызмет көрсетуі**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0106 - кесте 266-294 Па (2,71-3 атм) артық қысымда кезекші
жұмысшылардың шлюзді арақабырғаға қызмет көрсетуі**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	36
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0107 - кесте Жерасты учаскесінде слесарлар мен электриктердің
кезекшілігі**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	12
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0108 - кесте Ашық тәсілдегі учаскеде слесарлар мен электриктердің кезекшілігі

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	13,6
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0109 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: жерасты учаскесіндегі тасымалдау жолдары

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0110 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: жұмыстың ашық тәсілі кезінде тасымалдау жолдары

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	13,6
	Ескертпелер		
ПР-1129-033	Норма тоннельдің аражабын құрылғысынан кейін ғана қолданылады		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0111 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: жерасты қазбаларын уақытша бекіту

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-015	Норма бір айдан астам қызмет мерзімінде жерасты қазбаларына қызмет көрсетуді көздейді: - уақытша ағаш бекітпесі бар - 1 коэффициентімен; - болат қарнактармен уақытша бекітпесі бар немесе болат қарнактары және болат торы бар – 0,5 коэффициентімен; - темірбетон қарнактармен және болат тормен уақытша бекітпесі бар – 0,25 коэффициентімен. Қазбалардың қызмет мерзімі бір айдан кем болған кезде кезекші бекітушілер көзделмейді		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0112 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: тоннельдерде еністердегі мөлшерлегіш және жол шлагбаумдарын тоқтатқыштар

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		

1129-0506-0112 - кестенің соңы

1	2
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1129-008	Норма қажет болған жағдайда жобамен расталған кезде қолданылады
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет

**1129-0506-0113 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: жерасты
учаскесіндегі маркшейдерлік жұмыстар**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	12
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0114 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: жұмыстардың
ашық тәсілі кезіндегі маркшейдерлік жұмыстар**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	13,6
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

**1129-0506-0115 - кесте Кезекші жұмысшылардың қызмет көрсетуі: тоңазыту желісі
(әр 50 бағанға)**

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6,82
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0116 - кесте Шахта бетіндегі электр слесарларының кезекшілігі*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0140	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-012	Нормаға портал жанындағы учаскелердегі тоннельдер үшін 0,5 коэффициентін қолдану керек		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0117 - кесте Шахталық оқпанды арқаулуды ұстау*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0145	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 4,5)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0118 - кесте Арматураншылар мен оқшаулаушылардың кезекшілігі: ашық жұмыс тәсілі кезінде бетон және темірбетон жұмыстарын жүргізу*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0135	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,5)	адам-сағ	13,6
	Ескертпелер		
ПР-1129-049	Норма айына 500 м 3 кем емес көлемде монолитті темір бетоннан жасалған конструкциялардың болуын көздейді. 200-ден 500 м 3/айға дейінгі көлемде нормаға 0,5 коэффициентін қолдану, 200 м 3/айдан кем көлемде кезекші арматуршылар мен оқшаулағыштар көзделмеуі керек		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0506-0119 - кесте Тоннельдерде еністердегі учаскелерге сигнал берушілердің қызмет көрсетуі*ауыстыру*

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		

1129-0506-0119 - кестенің соңы

1	2
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25
ПР-1129-008	Норма қажет болған жағдайда жобамен расталған кезде қолданылады
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет

1129-0506-0120 - кесте Жер асты қоймасында ВВ таратушылардың кезекшілігі

ауыстыру

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0150	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 5)	адам-сағ	6
	Ескертпелер		
ПР-1129-061	Норма үшін материалдық ресурстарды қосымша ескеру қажет		

1129-0507 -кіші бөлім Су бұрғыш және су жинағыш жырларды тазалау

1129-0507-01 -топ Штольнялардағы су бұрғыш жырларды тазалау

1129-0507-0101 - кесте Штольнялардағы су бұрғыш жырларды тазалау 1-3-топ топырағы

бір ай үшін арық, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,644
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-014	Нормада балшық тасымалдау 3,4 тонна мөлшерінде жабық жұмыс тәсілі үшін ғана қабылдануы керек.		
ПР-1129-034	Ашық жұмыс тәсілі қазаншұңқырларындағы жырларды тазалау кезінде нормаға 0,5 коэффициенті қабылданады		

1129-0507-0102 - кесте Штольнялардағы су бұрғыш жыраларды тазалау 4-11-топ топырағы

бір ай үшін арық, м

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	0,332
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-014	Нормада балшық тасымалдау 3,4 тонна мөлшерінде жабық жұмыс тәсілі үшін ғана қабылдануы керек.		
ПР-1129-034	Ашық жұмыс тәсілі қазаншұңқырларындағы жыраларды тазалау кезінде нормаға 0,5 коэффициенті қабылданады		

**1129-0507-02 -топ Орталық сутөкпе қондырғысының су жинағыштарын тазалау
1129-0507-0201 - кесте Орталық сутөкпе қондырғысының су жинағыштарын тазалау**

тазарту

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	57,2
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
314-504-1903	Электрлі тельферлер 2 т	маш.-с	0,71
	Ескертпелер		
П-1129-001	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 266-294 (2,72-3) қолдану Кзтр = 2,01		
П-1129-013	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 207-235 (2,11-2,4) қолдану Кзтр = 1,49		
П-1129-027	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 9,8-118 (0,1-1,2) қолдану Кзтр = 1,09		
П-1129-040	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 236-265 (2,41-2,7) қолдану Кзтр = 1,76		
П-1129-062	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 119-147 (1,21-1,5) қолдану Кзтр = 1,16		
П-1129-066	Артық қысымда сығылған ауа аймағында қызмет көрсету процестері кезінде, кПа(атм): 148-206 (1,51-2,1) қолдану Кзтр = 1,25		
ПР-1129-007	Нормада балшық тасымалдау 17 тонна мөлшерінде жабық жұмыс тәсілі үшін ғана қабылдануы керек.		
ПР-1129-050	Нормада сметаларды жасау кезінде су жинағышты тазарту санын жобалық деректер бойынша, ал орындалған жұмыстар үшін есеп айырысу кезінде тазартудың нақты санын белгілейтін актілер бойынша қабылдау керек		

1129-06 -бөлім Әр түрлі жұмыстар
1129-0601 -кіші бөлім Әртүрлі жұмыстар

1129-0601-01 -топ Пайдаланылатын метрополитен тоннелінде "НАТЛЕН-2"
полимерлік-минералды композитін қолдана отырып гидроокшаулауды қалпына
келтіру

1129-0601-0101 - кесте Пайдаланылатын метрополитен тоннелінде "НАТЛЕН-2"
полимерлік-минералды композитін қолдана отырып гидроокшаулауды қалпына
келтіру, құрама шойын қаптама

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсемдер құрылғысымен түтікшелі төсенімдерді құрастыру. 2. Материалдарды және жабдықты нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу. 3. Ерітіндіні тығыздап айдамалау. 4. Тюбингтік тығындарды ауыстыру. 5. Кеңейтілетін цементті және қорғасын сымды жапсарлардан кесу. 6. Соңғы қабатты су өтпейтін кеңейтілетін цементпен (бір сымға) бедерлей отырып, жыраларды қорғасын сыммен оқшаулау. 7. Тюбингтік қаптама бұрандамаларын ауыстыру. 8. Тюбингтердің үстіңгі бетін тазарту. 9. Жұмыстар аяқталғаннан кейін тоннельді жинастыру. 10. Жабдықты жұмыстарды жүргізу орнынан ауысымаралық тұрақ пунктіне тасымалдау. 11. Түтікшелі төсенімдерді және төсемдерді бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,46
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,266944
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,6272
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,6272
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,6272
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,074
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,6272
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,7012
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,6272
342-102-0101	Құм айдау аппараты	маш.-с	0,6272
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	0,088
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,6272
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
211-401-0101	Құм МЕМСТ 8736-2014 табиғи	м ³	0,0008
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,0008
217-603-0104	Техникалық су	м ³	П
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	1,3875
261-102-0241	Дөңгелек қорғасын сым, диаметрі 11 мм	кг	0,8
261-107-0211	Аралық тоннельге арналған асбобитумдық тығырықтар	1000 дана	2,76
261-107-0759	Гидроокшаулағыш қоспа "НАТЛЕН-2"	т	0,0115
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,4625
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	1,18
261-401-0427	Тюбингті тығындар	1000 дана	400
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,1942

1129-0601-0102 - кесте Пайдаланылатын метрополитен тоннелінде "НАТЛЕН-2" полимерлік-минералды композитін қолдана отырып гидрооқшаулауды қалпына келтіру, құрама темірбетон қаптама

м²

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсемдер құрылғысымен түтікшелі төсенімдерді құрастыру. 2. Материалдарды және жабдықты нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу. 3. Ерітіндіні тығыздап айдамалау. 4. Кеңейтілетін цементті және қорғасын сымды жапсарлардан кесу. 5. Жыраларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 6. Тюбингтік қаптама бұрандамаларын ауыстыру. 7. Тюбингтердің үстіңгі бетін тазарту. 8. Жұмыстар аяқталғаннан кейін тоннельді жинастыру. 9. Жабдықты жұмыстарды жүргізу орнынан ауысымаралық тұрақ пунктіне тасымалдау. 10. Түтікшелі төсенімдерді және төсемдерді бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0139	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,9)	адам-сағ	5,23
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	1,2544
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,6272
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,6272
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,6272
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,074
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,6272
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	0,7012
323-506-0301	Пневматикалық болт бұрағыштар	маш.-с	0,6272
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	0,088
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,6272
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейетін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,00188
217-603-0104	Техникалық су	м ³	П
241-101-0203	Дәнекерленген су-газ тасымалдайтын қарапайым болат құбыр МЕМСТ 3262-75 өлшемі 25х3,2 мм	м	1,3875
261-107-0211	Аралық тоннельге арналған асбобитумдық тығырықтар	1000 дана	2,36
261-107-0759	Гидрооқшаулағыш қоспа "НАТЛЕН-2"	т	0,0115
261-301-0329	Суға арналған қысымды соратын резеңке-мата жеңдер, қысымы 1 МПа (10 кгс/см ²), d 16 мм МЕМСТ 18698-79	м	0,4625
261-401-0424	Сомындары мен сфералық тығырықтары бар шұрама жинақтары кума тоннельдерге арналған	жиынтық	1,18
261-601-0202	Төсем қалқандары	м ²	0,1942

1129-0601-0103 - кесте Пайдаланылатын метрополитен тоннелінде "НАТЛЕН-2" полимерлік-минералды композитін қолдана отырып гидрооқшаулауды қалпына келтіру, жынысқа басылған блоктардан жасалған құрама темірбетон қаптама

 m^2

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Төсемдер құрылғысымен түтікшелі төсенімдерді құрастыру. 2. Материалдарды және жабдықты нысан жанындағы қоймадан жұмыстарды жүргізу орнына жеткізу. 3. Жұмыстарды жүргізу барысында тоннельде төсенімдері бар арбаны жылжыту. 4. Инъекторлар астындағы тесіктерді бұрғылау. 5. Инъекторларды орнату. 6. Инъектордың айдамалау шлангісімен жанасу құрылғысы. 7. Ерітіндіні тығыздап айдамалау. 8. Инъекторларды аралау. 9. Кеңейтілетін цементпен айдамалауға арналған тесіктерді бедерлеу. 10. Жапсарлардан бүлінген бедерді кесу. 11. Жапсарларды кеңейтілетін цементпен бедерлеу. 12. Тюбингтердің үстіңгі бетін тазарту. 13. Жабдықты жұмыстарды жүргізу орнынан ауысымаралық тұрақ пунктіне тасымалдау. 14. Түтікшелі төсенімдерді және төсемдерді бөлшектеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0130	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3)	адам-сағ	2,74
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	0,5013
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
313-101-0701	Сулы-цементті және басқа да ерітінділерді дайындауға арналған ерітінді араластырғыштар 350 л дейін	маш.-с	0,19
313-201-0801	Ерітінді сорғылар өнімділігі 1 м3/сағ	маш.-с	0,19
313-303-0101	Жіктерді бітеуге арналған цемент төсегіштер	маш.-с	0,0503
314-502-0504	Қосалқы шахталық шығырлар тарту күші 24,53 кН (2,5 т)	маш.-с	0,2229
315-102-0102	Іштен жану қозғалтқышы бар жылжымалы компрессорлар қысымы 686 кПа (7 атм) дейін, өнімділігі 5 м3/мин	маш.-с	0,3113
323-304-0101	Қосалқы аралық арбалар	маш.-с	2,0807
343-301-0201	Жылжымалы компрессорлардан жұмыс істеу кезінде пневматикалық бұрғылау машиналары	маш.-с	0,324
343-401-0201	Пневматикалық ұрғыш балғалар жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,225
343-401-0302	Өрнек соғу балғалары жылжымалы компрессорлық станциялардан жұмыс істеу кезіндегі	маш.-с	0,0863
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
216-101-0901	Кеңейтін гипс алюминий тотығы бар цемент МЕМСТ 11052-74	т	0,00203
217-603-0104	Техникалық су	м³	П
242-207-3703	11627п1 маркалы жез муфталы шарлы кран, су мен бұға арналған, Т +150°С-қа дейін, PN 16 МЕМСТ 21345-2005 DN 25	дана	П
261-107-0758	ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп цементтік негіздегі тез қататын қоспа	т	П
261-107-0759	Гидрооқшаулағыш қоспа "НАТЛЕН-2"	т	0,0115
261-301-0231	Сорғыш коллектор, d 168 мм	м	П
261-601-0202	Төсем қалқандары	м²	0,042

1129-0601-02 -топ Өзі аударатын автомобильдерге тией отырып, гидробалғасы бар экскаватормен темірбетон конструкцияларды бөлу

1129-0601-0201 - кесте Бөлінетін қабаттың қалыңдығы 0,5 м-ге дейін болғанда темірбетон конструкцияларды өзі аударатын автомобильдерге тией отырып гидробалғасы бар экскаватормен бөлу

темір бетон m^3

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон конструкцияларды гидробалғамен бөлу. 2. Арматураны кесу. 3. Гидробалғаны шөмішке ауыстыру. 4. Темірбетон сынығын өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	0,94

1129-0601-0201- кестенің соңы

1	2	3	4
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	3,78
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0103	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	3,78
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,47
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,32
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,06

1129-0601-0202 - кесте Бөлінетін қабаттың қалыңдығы 1 м-ге дейін болғанда темірбетон конструкцияларды өзі аударатын автомобильдерге тией отырып гидробалғасы бар экскаватормен бөлу

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон конструкцияларды гидробалғамен бөлу. 2. Арматураны кесу. 3. Гидробалғаны шөмішке ауыстыру. 4. Темірбетон сынығын өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,42
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	4,96
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0103	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	4,96
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,71
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,48
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,097

1129-0601-0203 - кесте Бөлінетін қабаттың қалыңдығы 1 м-ден астам болғанда темірбетон конструкцияларды өзі аударатын автомобильдерге тией отырып гидробалғасы бар экскаватормен бөлу

темір бетон м³

Нормалар мен ресурстар коды	Нормалар мен еңбек шығындарының атауы	Өлшем бірлігі	Шығындар нормасы
1	2	3	4
	1. ЖҰМЫС ҚҰРАМЫ		
	1. Темірбетон конструкцияларды гидробалғамен бөлу. 2. Арматураны кесу. 3. Гидробалғаны шөмішке ауыстыру. 4. Темірбетон сынығын өздігінен аударатын автомобильдерге тиеу.		
	ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫ		
005-0138	Жұмысшылардың еңбек шығындары (жұмыстың орташа разряды 3,8)	адам-сағ	1,89
099-0100	Машинистердің еңбек шығындары	адам-сағ	5,66
	2. МАШИНА ЖӘНЕ МЕХАНИЗМДЕР		
311-402-0103	Пневмодөңгелекті жүрісті дизельді бір шөмішті экскаваторлар шөміш 0,4-тен 0,5 м3 дейін, салмағы 8-ден 10 т дейін	маш.-с	5,66
315-202-0501	Газбен дәнекерлеуге және кесуге арналған аппарат	маш.-с	0,94
	3. МАТЕРИАЛДАР, ӨНІМДЕР ЖӘНЕ КОНСТРУКЦИЯЛАР		
217-605-0101	Техникалық оттегі газ тәрізді МЕМСТ 5583-78	м³	0,64
217-605-0108	Техникалық газ тәрізді ацетилен МЕМСТ 5457-75	м³	0,13

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің Құрылыс
және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

29-жинақ. Тоннельдер мен метрополитендер

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 29. Тоннели и метрополитены

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная